

اُردو زبان میں انفارمیشن سیکنالوجی کا واحد مستند جَیہ

# ماہنامہ طنگ کپی

قیمت 65 روپے اگست 2012ء

Windows 8  
انسٹالیشن گائیڈ



کیا انٹرنیٹ سے پیسے کانا  
صرف ایک خواب ہے؟

ویندوز 7 ٹپس

Ai

ایڈوبی الستریٹر CS6 سیکھیں

EPS

ماہنگر و سافٹ آفس 2010 کی ٹپس

گھر بیٹھے پی اتچ پی سیکھئے

مورفنگ سیکھئے

جیل بر یک کیا ہے؟

ڈاؤن لوڈز ویب باس پی سی ڈاکٹ گوگل اینڈ رومنٹ کا تعارف

کے لیے کیسا کمپیوٹر درکار ہوگا؟

Windows 8

## فہرست

سرپرست اعلیٰ .....  
 گوہر جن .....  
 چیف ایڈیٹر .....  
 امانت علی گوہر .....  
 ایڈیٹر .....  
 علمدار حسین .....  
 اسسٹنٹ ایڈیٹر .....  
 عماراں بن ضیاء .....  
 مشاورت .....  
 شیر حسین قریشی، محبوب الہی محور .....  
 قیمت شمارہ: 65 روپے .....  
 سالانہ خریداری برائے پاکستان .....  
 700 روپے .....  
 سالانہ خریداری برائے بیرونی ممالک .....  
 امریکی ڈالر .....  
 خط و کتابت کا پتا .....  
 پرنس چیبرز، آئی آئی چندر گروہ، کراچی .....  
 ٹیلی فون نمبر .....  
 021-37098071 .....  
 0342-2507857 .....  
 ویب سائٹ .....  
[wwwcomputingpk.com](http://wwwcomputingpk.com) .....  
 ای میل ایڈ ریس .....  
[computingpk@gmail.com](mailto:computingpk@gmail.com)

3	.....	اداریہ
4	.....	آئی ٹی نیوز
8	.....	ونڈوز 7 ٹپس
16	.....	ماسٹر کو سافت آفس 2010 کی ٹپس
20	.....	کیا اشنز نیٹ سے میے کمانا صرف ایک خواب ہے؟
26	.....	مورفنگ سیکھیے عمران شہزاد
30	.....	جیل بریک کیا ہے؟
31	.....	ونڈوز 8 کے لیے کیسا کمپیوٹر درکار ہوگا؟
38	.....	ایڈیوبی اسٹریٹر سیکھیے عماراں بن ضیاء
41	.....	گوگل اینڈ روڈ کا تعارف
52	.....	ونڈوز 8 کی انسٹالیشن
60	.....	کمپیوٹنگ پیدیا (اتچ پی)

## قسط وار نیا سلسہ

ویب ڈیلپمنٹ کی اہم ترین لینگوچ "پی ایچ پی" سیکھیے

## مستقل سلسے

32	.....	ویب بکس
34	.....	ڈاؤن لوڈر
62	.....	پی سی ڈاکٹر





# کمپیوٹنگ

ماہنامہ

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد  
مُسْتَنْد جو چیزیں

سال بھر حاصل کرنا ہے ہد آسان.....!!

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین ”کمپیوٹنگ“ پاکستان بھر میں دستیاب ہے  
لیکن سالانہ خریدار بن کر آپ حاصل سکتے ہیں زبردست فائدہ

**بھی سالانہ خریدار صرف 700 روپے میں.....!!**

700 روپے کا منی آڑ رنجیح کر آپ بن سکتے ہیں ماہنامہ ”کمپیوٹنگ“ کے سالانہ خریدار  
یعنی ”کمپیوٹنگ“ کے دل عام اور دو خاص شمارے حاصل کریں گھر بیٹھے۔

## کمپیوٹنگ کی خصوصی آفر

ایک ہی ایڈریس پر دو میگزین سالانہ بنیادوں پر حاصل کیجیے صرف **1200** روپے میں  
جبکہ تین میگزین صرف **1500** روپے میں!

نوٹ:

☆ منی آڑ رفارم پر اپنا کمل نام و پیاساف صاف تحریر کریں۔

☆ ممکن ہو تو اپنا فون نمبر یا ای میل ایڈریس بھی لکھیں تاکہ منی آڑ رملتے ہی آپ کو اطلاع دی جاسکے۔

☆ منی آڑ کے علاوہ ماہنامہ ”کمپیوٹنگ“ کے نام کراس چیک بھی بھیج جاسکتے ہیں۔

☆ یہ دونوں ملک مقیم افراد کے لیے سالانہ فیس 50 امریکی ڈالرز ہے۔

حتی آڑ راس پتے پر ارسال کریں:

”کمپیوٹنگ“

57، پرلیس چیبرز، آئی آئی چندر مگر روڈ، کراچی 74200

## اداریہ

کمپیونگ، اگست 2012ء کا شمارہ آپ کے ہاتھ میں ہے۔ سروق جوانہ تائی خوبصورت منظر پیش کر رہا ہے، دراصل ونڈوز 8 کی لاک اسکرین سے لیا گیا ہے۔ چونکہ اس وقت ونڈوز 8 کا ہی ہر طرف چ جا ہے اور اس شمارے میں ونڈوز 8 کے حوالے سے مضامین بھی موجود ہیں، اس لئے ہم نے یہی مناسب سمجھا کہ نائل ونڈوز 8 کے حوالے سے ہی تیار کیا جائے۔ ونڈوز 8 جلد ہی ریلیز ہونے والی ہے، اس لئے ونڈوز 8 کی اخراجیں کائیں کے ساتھ ساتھ اس نئے آپرینگ سٹم کے لئے درکار ہارڈ ویز کے بارے میں بھی مضمون اس شمارے میں شامل ہے۔ اس طرح آپ ونڈوز 8 کی فائل ریلیز سے پہلے ہی اس آپرینگ سٹم کے بارے میں کافی کچھ جان کتے ہیں۔

شمارے میں ونڈوز 7 استعمال کرنے والے قارئین کے لئے اہم اور دلچسپیں بھی موجود ہیں۔ اگرچا اس وقت بھی ہمارے یہاں ونڈوز ایکس پی کا راج ہے لیکن ونڈوز 7 استعمال کرنے والے قارئین کی تعداد کم نہیں ہے۔ اس لئے ہم نے ونڈوز ایکس پی کی وجہے ونڈوز سیوں کو ترجیح دی اور اسی حوالے سے بہترین ٹیکنالوجی کا مجموعہ آپ کی خدمت میں پیش کیا ہے۔ اسی سلسلے کی ایک اوکریزی مانیکر و سافٹ آفس 2010 کی ٹیکنالوجی پر ہے۔ ہو سکتا ہے کہ یہ ٹیکنالوجی اپنے کام کی نہ ہوں کیونکہ پیشتر صارفین اب بھی آفس 2007 یا آفس 2003 کے پیش کی گئی ہیں۔ لیکن وہ قارئین جو ٹیکنالوجی کے ساتھ خود کو بہت تیزی سے تبدیل کر لیتے ہیں، ان کے لیے یہ ٹیکنالوجی حد مفید ثابت ہوں گی۔

اس شمارے میں اخترنیٹ سے پیسے کمانے کے حوالے سے ایک تفصیلی مضمون بھی شامل ہے جس میں قارئین کے ان تمام سوالوں کے جواب موجود ہیں جو اخترنیٹ سے پیسے کمانے کے متعلق ان کے ذہن میں اٹھتے ہیں۔ اس سلسلے کے مزید مضامین اگلے شماروں میں بھی شامل ہوں گے۔ ”پی ایچ پی سیکھئے“ کا سلسلہ ایک بار پھر شروع کیا جا رہا ہے۔ اس بار ہماری کوشش ہے کہ پی ایچ پی کے نئے ورثان میں موجود خوبیوں کو مدد نظر کھلتے ہوئے اس سلسلے کو آگے بڑھایا جائے۔ ایڈوئی اسٹریٹر اور مورفنگ کے حوالے سے شامل مضامین شمارے میں گرفکس کے موضوع کا احاطہ کر رہے ہیں۔ اس طرح جمیونی طور پر یہ شمارہ کسی ایک مخصوص موضوع کی بجائے کئی مختلف موضوعات پر مبنی دلچسپ اور کارآمد مضامین کا حامل ہے اور ہمیں امید ہے کہ یہ شمارہ بھی آپ کے معیار پر پورا اُترے گا۔

آپ کا دوست  
امانت علی گوہر

## اپل میک بک پر کانیا ورثن



ڈی ڈرائیور کو لیپ تاپ میں نصب کرنے کا رجحان بتدریج ختم ہوتا جا رہا ہے تاکہ جم، وزن اور بیٹری کا استعمال کم کیا جاسکے۔

کارکردگی کے معاملے میں بھی یہ نوٹ بک بہت اعلیٰ ہے۔ بہترین دستیاب پروسیسٹر میکنیالوچی کے استعمال کی وجہ سے اس کے Boot ہونے کا وقت صرف 15 سینٹھ ہے۔ دیگر تمام لیپ تاپ یا نوٹ بک اس سے زیادہ وقت میں مکمل بوٹ ہو پاتے ہیں۔ اتنی زبردست پروسیسٹر پاور کے باوجود میک بک پرو اپنہ انی خاموشی سے چلے والی مشین ہے۔ دوسرا لیپ تاپ جن میں طاقتور پرو ویزرنصب ہوتے ہیں، کوئی خنثیار کھنے لئے اتنے ہی طاقتور نکھلے گائے جاتے ہیں جو شدید آواز پیدا کرتے ہیں۔

بیٹری کا ذکر کیا جائے تو قریباً ساڑھے پانچ گھنٹے تک مسلسل کوئی ویدیو چلا سکتا ہے جبکہ اگر صرف معمولی نوعیت کے کام جیسے ای میل وغیرہ پڑھنا کیا جائے تو اسے آٹھ گھنٹے تک مسلسل چلا جایا جاسکتا ہے۔ اس طرح یہ بیٹری کی معاملے میں بھی دبیر دستیاب نوٹ بکس سے کہیں آگے ہیں۔

اتی ساری خصوصیات کے ساتھ اس کی قیمت بھی بہت زیادہ ہے۔ اس کا کامبینی اور ورثن \$2199 یعنی تقریباً دو لاکھ پاکستانی روپے میں دستیاب ہے جبکہ سب سے اعلیٰ ورثن \$3749 یعنی ساڑھے تین لاکھ روپوں کا ہے۔ اتنا مہما ہونے کے باوجود اس کے مانگ میں کوئی کمی نہیں آئی۔ اپنے تعارف کے کچھ ہی دونوں بعد اپل کے آن لائن اسٹور پر اس کے آرڈر رزکی تکمیل کا وقعت تین سے چار بھنٹے بیانے لگا ہے جو خواہ کرتا ہے کہ پہلے سے موجود اسٹاک ختم ہو گیا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ اس نوٹ بک کے قیمت میں بھی کمی آئے گی لیکن اس کے باوجود یہ اکثر لوگوں کے قوت خرید سے باہر ہے گا۔

اس کے بارے میں ماہرین کا یہ بھی کہنا ہے کہ خراب ہو جانے کی صورت میں اس کوٹھیک کرنا بھی آسان نہیں ہوگا۔ اس لئے اسے Dismissible نوٹ بک بھی کہا جا رہا ہے۔

اپل نے اپنی مشہور زمانہ نوٹ بک "میک بک پرو" کا نیا ورثن متعارف کر دیا ہے۔ یوٹ بک کئی حوالوں سے انتقالی کہی جاسکتی ہے۔ اس میں نصب اسکرین جس کا سائز 15.4 ہے، کی زیادہ سے زیادہ ریز و الوشن 2880x1800 پکسلو ہو سکتی ہے۔ اسے Retina ڈسپلے کا نام دیا گیا ہے۔ یہ آج تک دستیاب کی بھی لیپ تاپ یا نوٹ بک کی ریز و الوشن سے زیادہ ہے۔ یہ ریز و الوشن اتنی زیادہ ہے کہ انسانی آنکھ اپنی قریب سے دیکھنے کے باوجود دو پکسلو والگ الگ نہیں پہچان سکتی۔ اس نوٹ بک کو چند منٹ استعمال کرنے والے صارف جب کسی دوسرا لیپ تاپ کی اسکرین کو دیکھتے ہیں تو چند سینڈ تک تو ان کی آنکھیں دھنڈالی رہتی ہیں۔ اس نوٹ بک کا ایک دوسرا اور ثانی نوٹ بک تاکہ یا جا رہا ہے جو کہ 13 انج اسکرین کا حامل ہو گا اور اسے اسی سال متعارف کر دیا جائے گا۔

اپل اپنی پروڈسٹ میں استعمال کی گئی میکنیالوچی اور اس کے موجود کو ہمیشہ صارف سے چھپتا ہے، بھی وجہ ہے کہ میکنیا ڈسپلے کوں تیار کر رہا ہے اور اس میں کون سی میکنیالوچی استعمال کی گئی ہے، یہ بات معلوم نہیں۔ تاہم خیال کیا جاتا ہے کہ اس میکنیالوچی کے پیچے مشہور کمپنی Sharp ہے جو سلیکان کے بجائے Indium gallium zinc oxide سے بنی ڈسپلے پر کام کر رہی ہے۔ ZO ڈسپلے نو صرف یہ کہ بہت روشن ہوتی ہے بلکہ کم تو انی اس استعمال کرتی ہے۔

اس نئے ورثن کے دو مختلف ورثن متعارف کروائے گئے ہیں جن میں فرق ہارڈ ڈسک، پروسیسٹر اور قیمت کا ہے۔ اس کی اونچائی صرف 1.8 سینٹی میٹر جگہ وزن صرف 2.02 کلوگرام ہے۔ دونوں ورثن میں 8 جی بی میموری نسبت ہے جسے 16 GB تک بڑھایا جاسکتا ہے۔ جبکہ سالد اسٹیٹ ہارڈ ڈسک 256GB اور 512GB نصب ہے اور اسے مزید قیمت ادا کر کے 750GB تک بڑھایا جاسکتا ہے۔ پروسیسٹر اٹل کا i7 Quad Core Core 2.3 GHz اور 2.6GHz ہے۔ ہارڈ ڈسک اور میموری کی طرح یہ بھی مزید قیمت ادا کر کے اپنی منشاء کے مطابق تبدیل کر دیا جاسکتا ہے۔

بہترین گرافیکس کے لئے NVIDIA GeForce GT 1650M استعمال کیا گیا ہے جس کی ویدیو میموری 1GB GDDR5 HDMI پورٹ، دو اپلیکیشن ڈسٹریبوٹ پورٹس دی ڈی ہیں لیکن تی ڈی یا ڈی اور نیٹ ورک موجود نہیں ہیں۔ اس کا مقصود یقیناً اس کے جم میں کمی کرنا ہے۔ ویسے بھی یو ایس بی ماس استور ٹین ڈی یو ایس کے عام ہو جانے کے بعد تی ڈی اور ڈی وی

## فلیم، پیچیدہ ترین مال ویر

اور تبدیلی کا کام اب تک کیا جا رہا ہے۔

تازہ ترین تجزیے کے مطابق یہ مال ویر کسی حد تک Stuxnet اور Duqu نامی مال ویر سے ملتا جلتا ہے۔ اس سے پہلے کہا جا رہا تھا کہ فلیم کا ان دونوں مال ویرز سے کوئی خاص تعلق نہیں دریافت کیا جاسکا۔ Stuxnet مال ویر پچھلے سال ایرانی کی جو ہری



فلیم سے سب سے زیادہ متاثر ہونے والا ملک ایران ہے۔ دوسرا مے ممالک میں اسرائیل، فلسطین، ہوڑاں، شام، لبنان، سعودی عرب اور مصريشال میں

تصحیبات میں نصب کپیوٹر کو متاثر کرتے ہوئے پایا گیا تھا۔ اس مال ویر کے بارے میں تو امکان ہے کہ امریکی اور اسرائیلی ملک بھگت سے بنا یا گیا تھا۔ فلیم کی پیچیدگی کو دیکھتے ہوئے کسپر اسکائی کا لہذا ہے کہ یہ کم تیاری میں بھی ضرور کسی کوکوت کا ہاہ کرے۔ لیکن کس حکومت کا، یہ پالگا نا بے حد مشکل ہے۔ تازہ شواہد بتاتے ہیں کہ Shadyed کی طرح اس کی پیچھے بھی امریکہ ہی ہے کیونکہ جن ممالک کو اس مال ویر نے متاثر کیا ہے اور جوڈیا ویڈیو رہا ہے، اس سے صرف امریکہ ہی کامفاؤنڈسٹی ہو سکتا ہے۔

جن کائنات اینڈ کشنروں سروز کے ذریعے فلیم کو کشنروں کیا جاتا ہے، ان میں سے اکثر کو شاخت کرنے کا کشنروں حاصل کر لیا گیا ہے۔ تاہم اب بھی بہت سے کائنات اینڈ کشنروں سروز شاخت ہونا باقی ہیں۔ جن دو ہیں نیم فلیم استعمال کرتا ہے، وہ بھی جعلی ناموں کے ساتھ جڑڑ کرائے گئے ہیں۔ سکیو ریٹی مالہرین کے مطابق حالی دونوں میں انہوں نے نوٹ کیا ہے کہ فلیم سے متاثر کپیوٹر کی تعداد کم ہو رہی ہے۔ جس کی وجہ فلیم کے موجود کو جانب سے کائنات اینڈ کشنروں سروز کے ذریعے، فلیم کو ”خودکشی“ کا پیغام بھجتا ہے۔ یہ پیغام موصول ہونے پر فلیم خود کو دیلیٹ کر کے کپیوٹر پر موجود پاپر نشان مٹا دیتا ہے۔ تاہم اس میں خود بخود تم ہونے کے لئے کوئی مخصوص تاریخ یا وقت مقرر نہیں کیا گیا۔ یہ صرف اسی صورت میں خود کو ختم کرتا ہے جب اسے ایسا کرنے کی کائنات موصول ہوئی ہے۔

انہیں دوسرے بنانے والی کمپنیوں کیلئے بھی یہ انتہائی شرمندگی کا باعث ہے کہ وہ اس مال ویر کو پچھلے دو سال میں دریافت نہ کر سکے۔ ساتھ ہی موجود اینٹی دوسرس سسٹمز کی قابلیت پر بھی سوال اٹھنے لگے ہیں جو کہ مخصوص نوعیت کے دوسرے کے علاوہ کچھ اور Detect نہیں کر سکتا۔ نیز اس مال ویر نے سائبر جنگ کو بھی ایک نئی جہت دی ہے۔ ایران اور امریکہ میں جاری کشیدگی اس مال ویر کی وجہ سے میزید بڑھنے لگی اور دونوں جانب سے اپنی برتری ثابت کرنے کے لئے سایبر حملوں میں اضافے کا امکان ہے۔

☆☆

فلیم مال ویر جب سے منظر عام پر آیا ہے، سکیوریٹی مالہرین میں اس ہی کا چجھا ہے۔ اقوام متحده کی امن نیشنل سلیکیوٹی کیشن یونین کے علم میں یہ بات آئی تھی کہ مشرق و سطی کے ممالک اور خاص طور پر ایران میں چل رہے کپیوٹر میں موجود حساس نوعیت کی معلومات کوئی دوسرے ڈیلیٹ کر رہا ہے۔ اس دوسرے کو علاش کرنے کی ذمہ داری روایتی انفارمیشن سینکڑا لوگی کمپنی ”کسپر اسکائی“ کے پسروں گئی جنہوں نے اپنی تحقیق کے دوران فلم (Flame) کو دریافت کیا۔ فلیم سے پہلے اسے Wiper کے کوڈ نیم سے پکارا جاتا تھا۔ اب تک یہ مال ویر مشرق و سطی کے عرب ممالک، ایران اور اسرائیل میں موجود کپیوٹر میں دریافت ہو چکا ہے جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس کا اصل بدف یہی ممالک تھے۔

فلیم کے تجزیے سے پتا چلتا ہے کہ یہ مال ویر کر پنگ رگنی اور اعلیٰ ڈیزائن کا شے کارہے۔ یہ اتنا پیچیدہ ہے کہ اس کے بارے میں ابھی تک حقیقی طور پر نہیں کہا جاسکا کہ یہ پھیلاتا کیسے ہے اور اس کے کام کرنے کا طریقہ کار کیا ہے۔ اب تک دستیاب معلومات کے مطابق یہ مال ویر کپیوٹر سے ہر طرح کا ڈیٹا چاہر اسکتا ہے۔ چاہے وہ کوئی فائل ہو یا مسینگ پر کئی جانے والی چیز، حتیٰ کہ اس کا سکاپ پر کی جانے والی کاٹر بھی یہ مال ویر کیا ڈکریتاتا ہے۔ اسکرین شاٹس اور نائنپس کیا جانے والا ہر حرف بھی یہ مخفوظ کر لیتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ کپیوٹر کا مانیکل و فون آن کر کے گفتگو بھی ریکارڈ کر سکتا ہے۔

فلیم کو بنانے والا اسے چند کائنات اینڈ کشنروں سروز کے ذریعے کشنروں کرتا ہے۔ فلیم بھی کسی کپیوٹر کو متاثر کرنے کے بعد اس کا ڈینا نہیں کمانڈ اینڈ کشنروں سروز کو ارسال کرتا ہے۔ ایک بار یہ کسی کپیوٹر کو Infected کر دے، اس کے بعد یہ کمانڈ اینڈ کشنروں سروز کی ہدایت پر نہ صرف خود کو نیٹ ورک پر موجود کپیوٹر میں پھیلا سکتا ہے بلکہ Removeable Media جیسے یو ایس بی فلاش ڈرائیور کو بھی کوئی متاثر کر کے ان کے ذریعے بھی پھیل سکتا ہے۔ ساتھ ہی اگر فلیم کا موجود اگرچاہے تو کائنات اینڈ کشنروں سروز کے ذریعے اس کے مزید Modules یا پلگ اینڈ بھی اپ لوز کر سکتا ہے جوas کو مزید خطرناک اور طاقتو رہا سکتے ہیں۔ اب تک اس کے 20 موڈیولز کا پتہ لگایا جا چکا ہے جن کا تجزیے یہی جارہا ہے تاکہ معلوم ہو سکے کہ ان کا مقصد کیا ہے۔

عام طور پر کپیوٹر دوسرے کاسائز کم سے کم رکھا جاتا ہے تاکہ اسے کپیوٹر میں چھپا نے اور مزید پھیلانے میں آسانی ہو لیکن فلیم کا حجم کافی بڑا ہی 20 میگا باش ہے۔ اس کے اتنے جنم کی وجہ نہ صرف اس کی پیچیدگی ہے بلکہ مختلف طرح کی کمپریشن لائبریریز اور sqlite3 ڈینا میں کاشاں ہونا بھی ہے۔ اسے بینیادی طور پر Lua نامی اسکرپٹنگ لینگوچ میں لکھا گیا ہے لیکن ساتھ ہی C++ کی کمپائلر لائبریریز بھی اس کا حصہ ہیں۔Lua کا انتخاب بھی انتہائی سوچ بھجو کر کیا گیا کیونکہ اس لینگوچ میں اس سے پہلے شاید ہی کوئی مال ویر کلسا کیا ہو۔ انکرپش کا بھی انتہائی اعلیٰ استعمال اس میں دیکھنے کو ملتا ہے جو اسے اب تک دریافت شدہ مال ویرز میں سے پیچیدہ اور خطراں کا بناتا ہے۔ فلیم بنا کیا گیا، یہ بات حقیقی طور پر نہیں کی جا سکتی۔ تاہم خیال ہے کہ اسے 2010 میں تیار کیا گیا لیکن اس میں بہتری

## لندن ان کے بعد ہیکر ز کا اگلا نشانہ..... یا ہو

عام طور پر صارفین مختلف ویب سائٹ پر اکاؤنٹ ہاتتے ہوئے ایک ہی جیسے پاس ورڈ استعمال کرتے ہیں۔ اس لئے تائی ہونے متاثرہ صارفین کو ہدایت جاری کی ہے کہ اگر انہوں کسی دوسرا ویب سائٹ پر اپنے اکاؤنٹ کا لیک ہونے والا پاس ورڈ ہی رکھا ہوا ہے تو اسے بھی فوراً تبدیل کر لیں۔

سکیوریٹی ماہرین نے یا ہو کو اس حملے کے بعد اڑاۓ ہاتھوں لیا ہے کیونکہ یا ہو صارفین کے پاس ورڈ کو انکرپٹ (Encrypt) کے بغیر ہی اپنے سروپر مخوب رکھنے تھے۔ اس طرح لیک ہونے کے بعد ان پاس ورڈ کو پہ آسانی صارف کے اکاؤنٹ تک رسائی کے لئے استعمال کیا جا سکتا تھا۔ ماہرین نے یا ہو کے اس عمل کو شدید طرزی غفلت قرار دیا ہے کیونکہ اگر پاس ورڈ کو انکرپٹ (Encrypt) ہوتے تو ہیکر ز کیلئے انہیں ڈی کرپٹ کرنا آسان نہ ہوتا۔ حساس معلومات جیسے پاس ورڈ یا کریڈٹ کارڈ نمبر کو MD5 بیش میں تبدیل کرنا آج کل ایک معمولی بات ہے لیکن MD5 کو Crack کرنا ممکن ہے۔ ہر پروگرام میکوونچ میں اس کیلئے آسان استعمال نتائжہ موجود ہیں اور تقریباً ہر ویب سائٹ پر اس استعمال کیا جا رہا ہے۔ اس لئے یا ہو کی طرف سے دی جانے والی لاکھ صفاتیوں کے باوجود اسے غلطت ہی کپا جائے گا کہ اس نے صارفین کے پاس ورڈ کو بغیر انکرپٹ کئے اپنے پاس رکھا۔ اس کے علاوہ اپنے نیز درک میں بنیادی سکیوریٹی انتظام بھی ناکافی رکھے جس کی وجہ سے ہیکر ز پہ آسانی ڈینا میں تک رسائی حاصل کر سکے۔

گزشتہ ماہ ہی لندن ان (LinkedIn) نامی مشہور ویب سائٹ کے بارے میں خبر آئی ہے کہ اس کے لاکھوں صارفین کے پاس ورڈ لیک ہو گئے ہیں۔ اس خبر کی تصدیق کے بعد لندن ان نے تمام صارفین کو اپنے میا ہو نے کی ہدایات جاری کر دی تھیں۔ لندن ان کے لئے یہ صورت حال انتہائی تباہ کن ثابت ہوئی اور صارفین کا اعتقاد بری طرح مجروح ہوا۔

صارفین نے لندن ان پر ڈینا سکیوریٹی کے ناکافی انتظام کا الزام لگایا۔ لیکن جلد ہی کسی دوسری ویب سائٹ پہی لندن ان کی طرح ہیکر کری گئیں اور ان کے صارفین کے پاس ورڈ امنیت پر ”لیک“ ہو گئے۔ ان مغلوب کا تازہ ترین نشانہ ”یا ہو“، جس کے ساتھ ہے چار لاکھ صارفین کے پاس ورڈ ہیکر کرنے گئے ہیں۔

D33Ds نامی ہیکر ز کے گروپ نے اس حملے کی ذمہ داری قبول کرتے ہوئے کہا ہے کہ انہوں نے یا ہو کی ایک مخصوص سروں میں موجود خامی کا افکنہ اٹھاتے ہوئے بنیادی امنیت کی SQL انجکشن کے ذریعے یوزنیمز اور پاس ورڈ امنیت رسائی حاصل کی ہے۔ اس گروپ نے بعد میں تمام ای میل ایڈریس اور پاس ورڈ امنیت پر بھی جاری کر دیتے تھے۔

یا ہو نے اس ہیکر کے منظر عام پر آنے کے بعد فوراً ہی اپنی سروں میں موجود خامی پر قابو پالیا۔ کمپنی نے اپنے بلاک پر صارفین کو مطلع کرتے ہوئے کہا کہ ”ہم نے خامی دور کر دی ہے اور متاثرہ یا ہو صارفین کیلئے مزید سکیوریٹی انتظام بھی کر دیا ہے۔ ساتھ ہی ہم ان صارفین کو مطلع بھی کر رہے ہیں۔“

## ماسکر و سافٹ ونڈوز 8 جاری کرنے کی حصی تاریخ



tron ونڈوز 8 کے لئے مختلف اپنیل کی شنز خریدنے اور استعمال کرنے کے لئے پیش کرتا ہے۔ ونڈوز کے اس نئے ورژن میں امنیتیں ایک پلوار کا بھی نیا درžن فرآہم کیا گیا ہے۔ تیز ترین بوٹ اپ بھی ونڈوز 8 کی نئی خوبی ہے۔ ونڈوز ایکس پی، وستا اور ونڈوز سیوں کے صارفین بہ آسانی ونڈوز 8 پر اپ گریڈ ہو سکیں گے۔

یہ ورژن نہ صرف ڈیکٹ ناپ کمپیوٹر بلکہ ٹبلٹس اور خاص طور پر ماسکر و سافٹ سرفیس کے لئے بھی دستیاب ہو گا۔ اہم بات یہ ہے کہ ونڈوز 8 میں ARM ماسکر و پر ویسز کی سپورٹ بھی شامل کی گئی ہے جو کہ کمپیوٹر ٹبلٹس میں کثرت سے استعمال ہوتا ہے اور اس میدان میں اس نے انخل اور اے ایم ڈی کو بہت پیچھے چوڑ دیا ہے۔

ماسکر و سافٹ نے آخر کار ونڈوز 8 جاری کرنے کی حصی تاریخ کا اعلان کر دیا ہے۔ ماسکر و سافٹ نے سال 2012ء کے آغاز ہی میں بتا دیا تھا کہ ونڈوز 8 کو اسی اکتوبر کے ماہ میں جاری کیا جائے گا لیکن کوئی حصی تاریخ نہیں دی تھیں جس کا اعلان اب ونڈوز اور ونڈوز لائیو یونٹ کے صدر نے کمپنی کی سالانہ بیلڈ میٹنگ کے دوران کیا۔ ماسکر و سافٹ کے مطابق ونڈوز 8 کا ریٹیل ورژن 26 اکتوبر کو جاری کیا جائے گا جب کہ RTM ورژن اگست کے اوائل میں جاری کیا جائے گا۔ تاہم یہ بات ابھی تک نامعلوم ہے کہ آیا ماسکر و سافٹ ونڈوز 8 کے ساتھ کیا کوئی تغیریں ہارڈ ویئر بھی جاری کرے گا کہ نہیں۔ واضح ہے کہ ماسکر و سافٹ حال ہی میں ماسکر و سافٹ سرفیس (Surface) نامی کمپیوٹر شیلڈ منظر عام پر لایا ہے جس کے ماسکر و سافٹ کمپیوٹر ہارڈ ویئر بھی جاری کرے گا کہ نہیں۔ کمپنی کی فہرست میں بھی شامل ہو گیا ہے۔ اس سے پہلے ماسکر و سافٹ نے خود کو صرف سافٹ ویئر تک محدود کر رکھا تھا۔

ونڈوز کے اس نئے ورژن میں ونڈوز 7 جیسی تمام خوبیاں موجود ہیں جنہیں مزید بہتر بنایا گیا ہے۔ لیکن کوئی ایسا فلچ متعارف نہیں کروایا گیا جسے غیر معمولی کہا جاسکے۔ البتہ اس کا میٹرو (Metro) گرافیکل یوزر اٹریفیس ضرور اس کی ظاہری ٹکل و صورت کو منفرد ہوتا ہے۔ اس کے دیگر فیچرز میں ونڈوز نو گاہم ہے جو ونڈوز 8 کو والیں بی فلیش ڈرائیور پر انسٹال اور بوٹ کرنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔ اس کے علاوہ ونڈوز اسٹور، اپل کے App Store کی

## مورے کا قانون بچانے کی کوششیں

اس میں کوئی شک نہیں کہ کمپیوٹر میکنا لو جی ماضی کی طرح ہی تیزی سے ترقی کرتی رہے گی اور ہر نسل کی کمپیوٹر چپ زیادہ سے زیادہ طاقتور ہو گی۔ لیکن اب تک میکنیکی حدود کی وجہ سے ترقی کی یہ فقار متاثر ہونے کا خدشہ پیدا ہو چکا ہے۔ 1965ء میں جب انل کے شریک بانی گورڈن ای مورے نے دعویٰ کیا کہ تقریباً ہر دو سال بعد کمپیوٹر چپ پر موجود ٹرانسیستر کی تعداد گنی ہو جائے گی تو اس وقت کسی کو یقین نہیں تھا کہ یہ دعویٰ اس تدریجی ثابت ہو گا۔ 1975ء سے لیکر آج تک یہ قانون کارگر ہے لیکن اب اس قانون کو بچانے کے لئے چپ بنانے کی نئی میکنا لو جی کی اشناد ضرورت ہے۔

انل نے حال ہی میں 22 نیو میٹر میکنا لو جی کے حامل پرویزرز کی پہلی نسل کا اجراء کیا ہے۔ یاد رہے کہ اس وقت زیر استعمال جدید پرویزرز 32 نیو میٹر لیٹھوگرافی میکنا لو جی کی مدد سے بنائے گئے ہیں۔ اس طرح 22 نیو میٹر جتنے چھوٹے ٹرانسیستر یا کر انل نے مزید کچھ عرصے کیلئے مورے کے قانون کو بجا لیا ہے۔ کمپیوٹر چپ بنانے کا موجودہ طریقہ پرویزرز کی اگلی دو یا تین نسلوں یعنی 14 اور 11 نیو میٹر میکنا لو جی کی لئے تو کار آمد ہے لیکن اس کے بعد یہ میکنا لو جی مزید استعمال نہیں کی جاسکے گی۔ 2007ء میں انل کا خیال تھا کہ 22 نیو میٹر میکنا لو جی والی چپ بنانے کے لئے اسے لازماً کسی دوسری میکنا لو جی کی ضرورت ہو گی مگر موجودہ میکنا لو جی میں ہی کچھ بہتری کر کے اسے مزید کچھ عرصے تک قابل استعمال بنایا گیا تھا۔ اندازے کے مطابق ہم یہ میکنا لو جی کی جگہ لینے کے لئے دوسری بہترین میکنا لو جی نہ صرف یہ کہ ابھی مکل طور پر تیار نہیں ہے بلکہ اسے اپنانے میں بہت دیر ہو گی ہے۔

انل نے اسی ماہ اعلان کیا ہے کہ اس نے 4 ارب ڈالر ایک جرم میکنیکی ASML میں لگائے

## منظر خبریں

کمپیوٹر کی بہترین سپورٹ موجود ہے۔

☆..... اپل اور سام سنگ کے درمیان جاری قانونی جنگ کے باوجود صرف دو ماہ کے عرصے میں سام سنگ گلکسی S III کے اب تک 10 میلین یونیٹس فروخت ہو چکے ہیں۔ اس طرح روزانہ 190,000 فونز خریدے جا رہے ہیں۔ امید کی جا رہی ہے کہ یون 40 میلین کے عد کو بھی عبور کر جائے گا۔ سام سنگ کے مطابق اس سال کے آخر میں گلکسی ایس تھری فون 64 جی بی ماؤzel بھی جاری کر دیا جائے گا۔ جبکہ اپل اور سام سنگ کے درمیان مقابله کو دیکھتے ہوئے کہا جا سکتا ہے کہ آئی فون 5 کی آمد بھی جلد ہی متوقع ہے۔

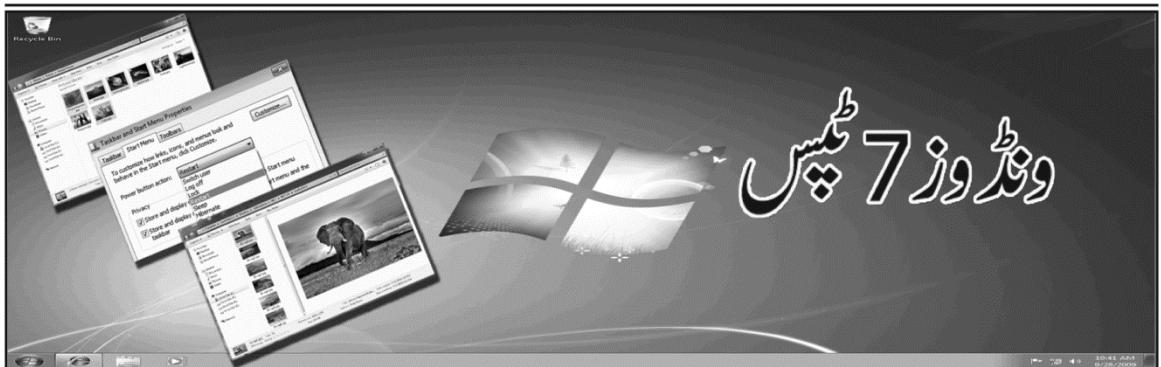
☆..... مانیکر و سافٹ کے محققین کے مطابق سالانہ ایشیا ہارڈ ڈسک جو اس وقت کمپیوٹر اور سارے فون بنانے والی کمپنیوں کے لئے انتہائی پُرش ہیں، وہ تمام خوبیاں جو انہیں عام ہارڈ ڈسک سے ممتاز کرتی ہیں، جیسے ڈیٹا تک تیز ترین رسائی، ہارڈ ڈسک کا سائز بڑھنے سے ختم ہو جائیں گی۔ ماہرین کے مطابق یہ رائیز 16 جی بی کے سائز کو بچنے کے بعد انتہائی غیر پاسیدار ہو جائیں گی اور ڈیٹا تک رسائی کے لئے گناہ واقعہ درکار ہو گا۔

☆..... امریکی سائنسدانوں کی ایک ٹیم نے روشنی کی beam کو استعمال کرتے ہوئے ایسا ایر لیس نظام تکمیل دیا ہے جو کہ 2.5 میراٹس فنی میکنڈ جیسی عظیم فقار سے ڈیٹا ارسال کر سکتا ہے۔ یہ فقار آج دستیاب تیز ترین برآڈ بیڈن سے بھی ہزاروں گناہ تیز ہے۔ تاہم یہ نظام صرف ایک میٹر کے اندر کام کرتا ہے۔ اس لئے سائنسدانوں کی ٹیم اس کا دائرہ عمل بڑھانے پر کام کر رہے ہیں۔

☆..... ایک ایسی پروٹکٹو پلاسٹک کوئنگ تیار کی ہے جو کہ نشانات (Scratch) پڑنے پر خود کوٹھیک کر سکتی ہے۔ اس طرح ایسے موبائل فون، ٹبلیٹس اور ٹی اسکرین کمپیوٹر جن کی اسکرین پر کثرت استعمال سے نشانات پڑ جاتے ہیں، اس کوئنگ کی وجہ سے ہیشہ نئے جیسے رہیں گے۔

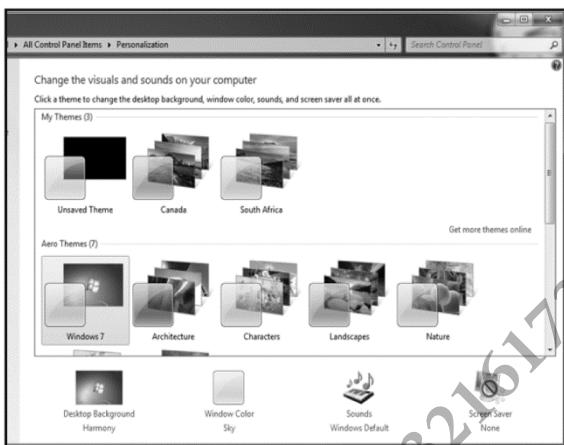
☆..... ماہیکر و سافٹ نے آفس 2013 یعنی Office 15 کا کسٹرپر یو یو دریان بعد انتہائی سخت ہے۔ ونڈوز 8 کی طرح یہ بھی میٹر و اسٹاک پر منی ہے اور اس میں ٹی اسکرین

# وڈر وڈر 7 پس



آپ جس ملک کے تھیں اس تعامل کرنا چاہیں اس کا فولر رکھو لیں اس میں تھیں کافی لدر موجود ہوگا۔ مثال کے طور پر:

C:\Windows\Globalization\MCT\MCT-ZA\Theme



کسی بھی ٹیم پر دببل ملک کرنے سے وڈر وڈر کے پرانا نیشن سیکشن میں ایک شارٹ کٹ ہن جائے گا، جس سے آپ اپنی پند کے تھیں اور وال پیپر زا آسانی استعمال کر سکتیں گے۔

## ڈیکٹاپ سے غیر ضروری وڈر وڈر کا صفائیا

اکثر ہم کام کے دوران اتنی وڈر وڈر کھول لیتے ہیں کہ ابھن ہونے لگتی ہے۔ کام تو ہم ایک پر گرام میں کر رہے ہوتے ہیں لیکن زائد وڈر وڈر سے ڈیکٹاپ بھر جاتی ہے۔ وڈر وڈر کے سابقہ درخواستیں ہر وڈر وڈر کا انفرادی طور پر منی مانتہ کرنا پڑتا تھا، جیکہ وڈر وڈر 7 منی "ٹیک" (Shake) کا فیچر دیا گیا ہے۔ جس کی مدد سے آپ تمکھی وڈر وڈر کو منی مانتہ کر سکتے ہیں سوائے اس کے جس پر آپ کام کر رہے ہوں۔

یہ دلچسپ فیچر استعمال کرنے کے لیے جس وڈر وڈر کام کر رہے ہوں اس کی تائش بار پر ملک کر کے رکھیں اور اسے اس وقت تک جلدی جلدی ہلا کیں جب تک کہ وڈر وڈر منی مانتہ ہو جائیں۔

تمان منی مانتہ کی گئی وڈر وڈر اپس لانے کے لیے بھی یہی طریقہ استعمال ہوگا۔

ماہنامہ کیوں نگ کراچی

وڈر وڈر 7، ماٹرکس اسافت کا ایک بہترین آپرینگ سسٹم ہوا۔ اس کی مقبولیت اس کی کامیابی کا ثبوت ہے۔ آئیے آپ کو کچھ دلچسپ ٹس دیتے ہیں جن سے آپ اپنی پسندیدہ وڈر وڈر 7 کو مزید لکش اور دلچسپ بناتے ہیں۔

## پوشیدہ انٹرنسیشنل وال پیپر زا اور تھیم استعمال کریں

جب آپ وڈر وڈر 7 انسٹال کرتے ہیں تو آپ سے آپ نی زبان، وقت اور کرنی کے بارے میں پوچھا جاتا ہے۔ آپ کے رغل کے مطابق آپ کے کمپیوٹر میں چند وال پیپر اور تھیم انسٹال کر دیے جاتے ہیں۔

آپ کو معلوم ہونا چاہیے کہ ان کے علاوہ بھی وڈر وڈر میں وال پیپر زا تھیم موجود ہیں، جو کہ پوشیدہ ہوتے ہیں۔ آپ ان تھیمز اور وال پیپر زک رسمی حاصل نہیں کر سکتے، لیکن ایک آسان ساطریقہ موجود ہے جس کے ذریعہ آپ ان کو استعمال کر سکتے ہیں۔

اشارہ میں میں موجود رون باکس میں ٹائپ کیجیے:

C:\Windows\Globalization\MCT

اور انتر پر لیں۔ اگر آپ کے پاس وڈر وڈر کی ڈرائیور کی وجہ سے کسی دوسرو ڈرائیور میں انسٹال ہے تو کامانڈ کو اسی حساب سے لکھیں۔



یہ کامانڈ چلاتے ہی وڈر وڈر ایک پلور کھل جائے گا اور اس میں آپ کو کچھ فوٹو رناظر رہے ہوں گے۔ ان فوٹو رناظر میں مختلف ملکوں جیسا کہ آسٹریلیا، کینیا، ساو تھا افریقہ اور برطانیہ غیرہ کے حساب سے وال پیپر زا اور تھیمز موجود ہوں گے۔

اس نیچر کو غافل کرنے کے لیے اسارت مینیو کے سرچ باکس میں GPEDIT.MSC لکھ کر انتر پر لیں کریں، بوجوپ پالیسی ایڈریکھول دے گا۔ اس میں درج ذیل جگہ پر بحث جائیں:

ویسے تو نیچر وندوکی اور ہوم کی (Window+Home) ایک ساتھ دبانے سے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے لیکن یہ شیک جتنا دچپ نہیں۔

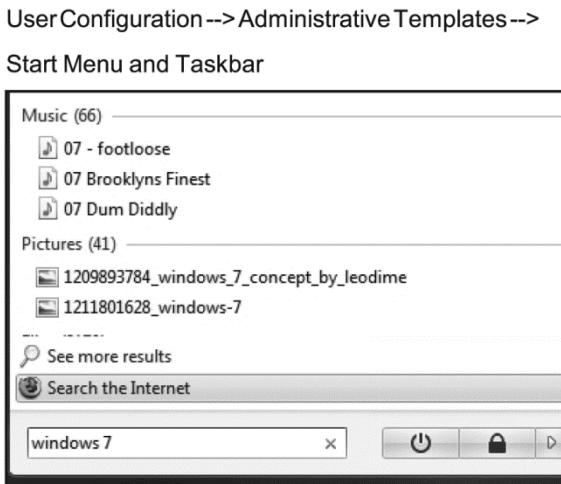
## لیپ ٹاپ کی پاور کی کارکردگی رپورٹ حاصل کریں

آپ کے پاس لیپ ٹاپ ہے اور آپ اس کی بیٹری کی بہتر کارکردگی چاہتے ہیں؟ وندوز 7 میں ایک پوشیدہ ٹول موجود ہے جو لیپ ٹاپ کے انرجی کے استعمال کی جانچ پرستال کرتا ہے اور مفید مشورے بھی دیتا ہے۔

اسے استعمال کرنے کے لیے کمائنٹ پر امپٹ بطور ایڈنٹریٹر کھول لیں۔ یا کمائنٹ پر امپٹ کھولنے کے لیے رن میں cmd لکھ کر انتر پر لیں کریں۔ جب یہ کھل جائے تو اس پر رائٹ ملک کر کے ”رن ایڈنٹریٹر“ (Run as administrator) منتخب کر لیں۔

کمائنٹ اون پر ذیل میں دی گئی کمانٹ ناچے کر کریں:

`powercfg -energy -output \Folder\Energy_Report.htm`  
جس جگہ آپ رپورٹ مخفوظ کرنا چاہتے ہیں Foler اسی جگہ ایڈریلیس کھیں۔ مثلاً

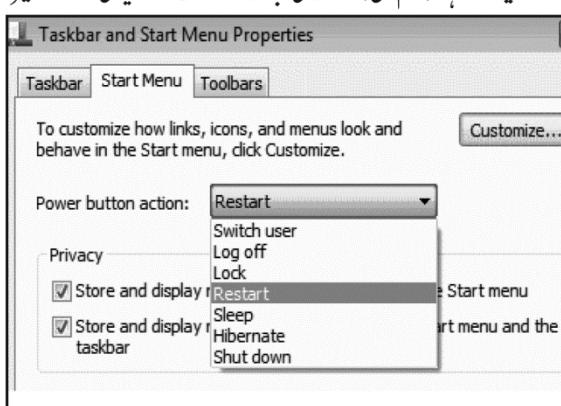


”Add Search Internet link to Start Menu“  
پر ڈبل کلک کر کے گروپ پالیسی ایڈریکھول بند کر دیں۔ اس کے بعد اس کے پر کلک کر کے گروپ پالیسی ایڈریکھول بند کر دیں۔

اب آپ سرچ باکس میں جب بھی کچھ سرچ کرنے کے لیے لیکھیں گے ”Search the Internet“ کا آپشن بھی ظاہر ہو گا۔ جسے استعمال کرتے ہوئے آپ اپنے ڈیفائل برائزو میں انٹرنیٹ پر بھی سرچ کر سکتے ہیں۔

## شٹ داؤن میں میں تبدیلی کریں

اسارت مینیو میں موجود شٹ داؤن میں کمپیوٹر بند کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ جبکہ ستمری اسارت یا لگ آف کرنا مقصود ہو تو اس میں کے ماتھا ایک چھوتا سامنیو موجو ہوتا ہے جس میں سے ری اسارت یا لگ آف منتخب کرنا پڑتا ہے۔ بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ ستمر بند کرنے کی بجائے لگ آف، لاک یا ری اسارت وغیرہ



Processor	Processor Utilization (%)
CPU Utilization: Processor utilization is high	24.91

CPU Utilization: Processor utilization is high  
The average processor utilization during the trace was high. The system will consume less power when the average processor utilization is low. Review processor utilization for individual processes to determine which applications and services contribute the most to total processor utilization.

Platform Power Management Capabilities: Adaptive Display Brightness Support  
This computer does not allow Windows to automatically control the brightness of the integrated display. Installing the latest system updates may resolve this issue.

اگر آپ رپورٹ کی ڈرائیو میں بنانا چاہتے ہیں تو فولدر کی جگہ C: لکھیں۔ کچھ دیر کے لیے وندوز 7 آپ کے لیپ ٹاپ کی جانچ پرستال کرے گی۔ جائزہ وغیرہ کھل ہونے کے بعد یہ ایچ فارمیٹ میں ایک رپورٹ مرتب کر دے گی۔ یہ رپورٹ آپ اپنی منتخب کردہ لوکیشن پر ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ اس رپورٹ میں پاور کی کارکردگی کو بہتر بنانے کے لیے مفید سفارشات بھی موجود ہوں گی۔

## اسارت مینیو سے انٹرنیٹ پر تلاش کیجیے

اسارت مینیو میں موجود سرچ باکس، کمپیوٹر میں کچھ تلاش کرنے کے کام کو بہت سہل بنا دیتا ہے، لیکن آپ اس کے ذمے ذہری ڈیوٹی بھی لکھ سکتے ہیں۔ یعنی آپ اس کی مدد سے انٹرنیٹ پر بھی تلاش کر سکتے ہیں۔

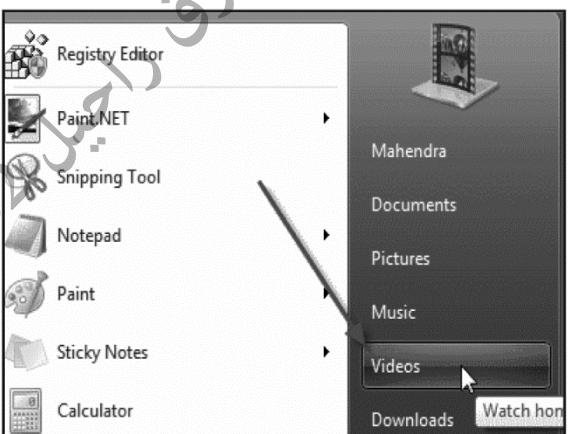
کرنا پڑتا ہے۔ ایسے میں اکٹھاٹی سے شٹ ڈاؤن پر کلک کرنے سے خفث کا سامنا بھی کرنا پڑتا ہے۔

تو کیا خیال ہے کیوں نا اس شٹ ڈاؤن کوری اشارت یا لگ آف سے بدل دیا جائے؟ جیسا کہ آپ اسے اپنے پرندیدہ آپشن یعنی ری اشارت، لگ آف، لاک، سلیپ یا ہارنیٹ سے بدل سکتے ہیں۔

اس ڈیفائل ایکشن کو بدلنے کے لیے اشارت مینیو کے بٹن پر راستہ کلک کر کے پر اپر ٹیز من منتخب کر لیں۔ اشارت مینیو ٹیب میں سے ”پار بٹن ایکشن“ (Power button action) کے سامنے موجود ڈرپ ڈاؤن مینیو میں سے اپنے پرندیدہ آپشن منتخب کر کے اوکے کر دیں۔

## اسٹارٹ مینیو میں وڈیوزنک شامل کیجیے

وڈروز 7 اسٹارٹ مینیو آپ کی تصاویر اور میوزک کے لئے شامل رکھتا ہے۔ یعنی آپ کی گزشتہ ملاحظہ کی گئی تصاویر اور سے گئے گاؤں کے لئے اسٹارٹ مینیو میں شامل ہو جاتے



پہلے، جن سے ان تک دوبارہ پہنچنا بہت آسان ہو جاتا ہے لیکن اگر آپ بہت زیادہ وڈیوز دیکھتے ہیں تو اسٹارٹ مینیو میں وڈیوز کے لئے بھی تو ہونے چاہئیں۔ وڈیوز کے لئے شامل کرنے کے لیے درج ذیل اقدام کی ضرورت ہو گی:

اسٹارٹ بٹن پر راستہ کلک کر کے پر اپر ٹیز من منتخب کر لیں۔

ظاہر ہونے والی اسکرین سے اسٹارٹ مینیو ٹیب میں جائیں اور کشمائر پر کلک کریں۔ اب جو اسی لائگ باکس ظاہر ہواں کو اسکرول کرتے ہوئے بالکل نیچے آ جائیں اور ”وڈیوز ایکشن“ میں ”Display as a link“ من منتخب کر کے اوکے کر دیں۔

## چیک باکس سے مختلف فائلیں من منتخب کریں

مختلف فائلیں من منتخب کرنا ہمارا روزمرہ کا کام ہے جب ہم کچھ فائلیں کاپی کر رہے ہوں، ڈیلیٹ کر رہے ہوں یا اچھیں کہیں اور منتقل کر رہے ہوں۔ ظاہر ہے، بہت ساری فائلز میں سے مطلوب فائلوں کو من منتخب کرنے کے لیے ہم کی بورڈ سے کششوں کا بٹن دبا کر رکھتے ہیں اور



فالکلیں سیکھ کرتے ہیں۔ لیکن وڈروز 7 میں فالکل من منتخب کرنے کے لیے ایک بہترین آپشن بھی موجود ہے۔

وڈروز 7 ایکسپلورر میں آرگنائز پر کلک کرتے ہوئے ”فولڈر ایڈ سرفی آپشن“ من منتخب کریں یا کششوں پینٹل سے بھی اسے کھولا جاسکتا ہے۔

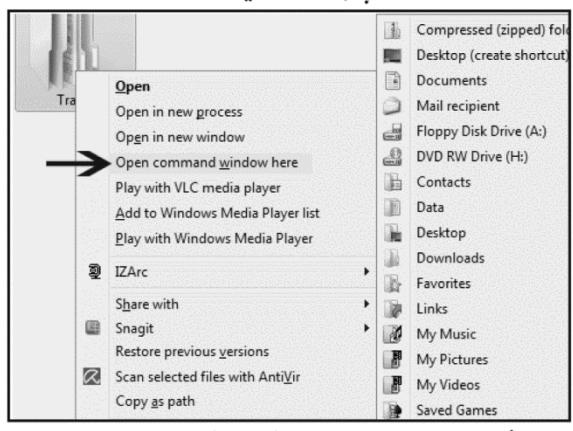
اس کے بعد دیویٹیب پر کلک کریں۔

ایڈوانس سینکنڈری میں اسکرول کرتے ہوئے نیچے آ جائیں اور ”Use check boxes to select items“ کے آپشن پر چیک کاگدیں۔

لیکھیا ب آپ مختلف فالکل من منتخب کرنے کے لیے کششوں کے بین کے کششوں کے بین کے کھتاج نہیں رہے بلکہ آپ جب بھی کسی فالکل یا فولڈر پر کلک کریں گے اس کے ساتھ ایک چیک باکس ظاہر ہو جائے گا۔

## کسی بھی فولڈر سے برادرست کمانڈ پر امپٹ کھو لیے

کمانڈ پر امپٹ کے دلادہ یقیناً اس پر کو خوش آمدید کہیں گے۔ وڈروز 7 میں آپ کسی بھی فولڈر سے برادرست کمانڈ پر امپٹ کھو لسکتے ہیں۔

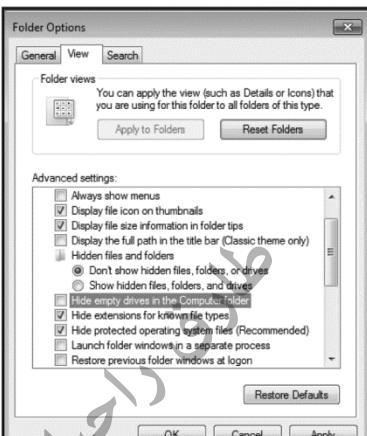


اس پیچر کو استعمال کرنے کے لیے شفت کا بٹن دبا کر رکھتے ہوئے مطلوب فولڈر پر راست

"Open command window here تجرب کر لیں۔ یاد رہے کہ یہ پڑا کیوں نہیں کرتی۔"

## ونڈوز ایکسپلورر تمام ڈرائیورز ظاہر کیجیے

آپ کے سسٹم کی سینٹر کے مطابق ہو سکتا ہے کہ جب آپ چکر کھولیں تو اس میں آپ کی تمام ڈرائیورز ظاہر نہ ہو رہی ہوں مثلاً میوری کارڈ ریڈر، اگر وہ خالی ہوں تو۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ تمام ڈرائیورز ظاہر ہوں، چاہے وہ خالی ہی کیوں نہ ہوں تو اس کا ایک آسان حل موجود ہے۔



"Hide empty drives in the Computer" کے ساتھ موجود چک باکس کو ان چیک کر کے اوک کر دیں۔ اب ہمیشہ تمام ڈرائیورز ظاہر ہیں گی۔

## ٹاسک بار نوٹیفیکیشنز پر اختیار حاصل کیجیے

دوفی سائیڈ بار نکلنے کے میں اکثر ہم نوٹیفیکیشنز دیکھتے ہیں جیسے کہ سسٹم میجر،

الریٹ اور عام طور پر بیکار اور بیٹھ میں چلنے والے پروگرامز کے آئی کنفرنز۔ لیکن ونڈوز 7 میں

ان تمام الریٹ اور آئی کنفرنز پر کشوں فراہم کیا گیا ہے۔

ٹاسک بار پر رائٹ کلک کر کے پر پر یہ منتخب کریں۔

کھلنے والی اپنکی Notification area کے سامنے موجود

Customize پر کلک کریں۔



ٹاسک بار میں تھمب نیل دکھانے کی اس پیدا کو بڑھائیے تھمب نیل پر دیکھنے کا ایک بہت عمدہ فچر ہے۔ اس کی مدد سے آپ ٹاسک بار کلک کر ڈرائیورز پر ماوس لے جائیں تو اس کا ایک جھوٹا سا ویو تھمب نیل کی صورت میں دکھاتا ہے۔ لیکن اکثر ونڈوز تھمب نیل دکھانے میں تھوڑی سی دیرگاہی ہے۔ لیکن رجسٹری ایڈیٹ میں ایک چھوٹی سی تبدیلی کر کے آپ اس تھمب نیل دکھانے کے فیچر کو مزید تیار کر سکتے ہیں۔

(رجسٹری ایڈیٹ میں کوئی بھی تبدیلی کرنے سے پہلے ہمتر ہے کہ آپ اس کا بیک اپ بنایں، بتا کر کسی بھی کھوپی کی صورت میں اسے واپس رہی اسٹور کیا جاسکے) لیکن جسٹری ایڈیٹ کو کھولنے کے لیے run میں regedit لکھ کر اینٹر پر لیں کریں۔

رجسٹری ایڈیٹ میں اس جگہ پر چکنچ جائیں:

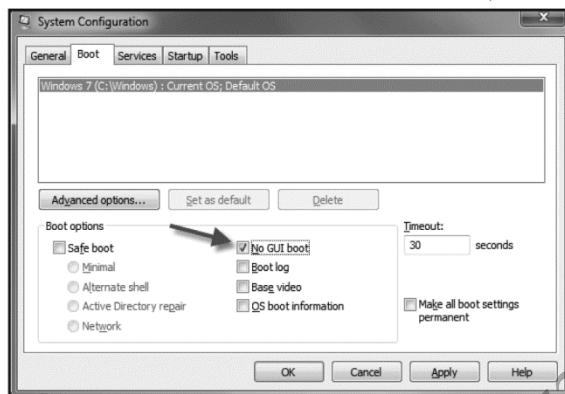
## HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Mouse

یہاں موجود MouseHoverTime پر کلک کریں۔ آپ دیکھ سکتے ہیں کہ اس کی پیمائش ولیو 400 ہے۔ اس کا مطلب ہے چار سو میلی سینٹر زار سے کسی چھوٹی ولیو سے بد دیجی میں مثال کے طور پر اسے 150 کر دیں۔ اس کے بعد اسکے پر کلک کریں اور

”ری سائیکل ہن پا پڑیں“ میں پہلے وہ رائیو سلیکٹ کریں جس کی ڈیلیٹ کی گئی فائلز کو اپ بائی پاس کرنا چاہتے ہیں اس کے بعد یونچے موجود آپشن files to the Recycle Bin. Remove files immediately کو سلیکٹ کر کے اوکے کرو۔

## ونڈوز اسپلیش اسکرین کو بائی پاس کیجیے

ونڈوز اسپلیش اسکرین کو بائی پاس کرنے سے آپ اپنے سسٹم کا بوٹ نائم کچھ کم کر سکتے ہیں۔ اس کام کو سراجام دینے کے لیے ان میں msconfig لکھ کر انٹر پریس کریں۔ ”سسٹم کفیگیریشن“ کی انٹرپٹ کھل جائے گی۔



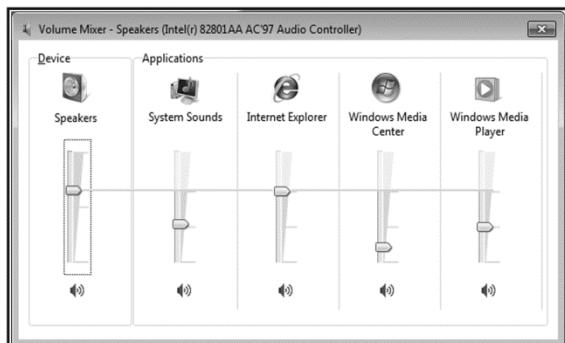
اس میں سے ”بوٹ“ ٹیب میں آجائیں۔

”بوٹ آپنے“ میں موجود ”No GUI boot“ کے ساتھ چیک گاڈیں۔

## ہر پروگرام کے لیے مختلف والیم سیٹ کیجیے

ونڈوز 7 میں آپ ہر پروگرام کے لیے مختلف والیم ویبوسٹ کر سکتے ہیں۔ یعنی آپ میڈیا میز کے لیے مختلف والیم رکھ سکتے ہیں، جگہ اپنے برادرز کے لیے الگ۔ اس فیچر کو استعمال کرنے کے لیے والیم کے آئی کن پر کلک کر کے Mixer پر کلک کریں۔

والیم تکسٹ میں آپ دستیاب آپنے زندگی کر سکتے ہیں۔ جس پروگرام کے لیے آپ جتنا والیم



یہاں ہر اپیلی کیشن کے سامنے آپنے موجود ہیں کہ کن پروگرام کے آئی کنر اور والیم اپ ہر وقت دیکھنا چاہتے ہیں اور کن کو بندر کھانا پسند کریں گے۔ اس کے علاوہ یہاں سسٹم آئی کنر اور سر و سر بھی ملاحظہ کر سکتے ہیں جیسے کہ کلک، والیم، نیٹ ورک، پاور ایڈیٹ ایکشن وغیرہ۔

## تمام ایکٹیو وونڈوز کوٹرانسپرنسٹ کیجیے

اگر کام کے دوران آپ کو وقت طور پر ڈیکٹ ٹاپ دیکھنی ہو تو کی بورڈ سے windows+space دبکر کھیں۔ اس سے تمام ایکٹیو وونڈوز نیٹ ہو جائیں گی اور آپ ڈیکٹ ٹاپ دیکھ کیں گے۔

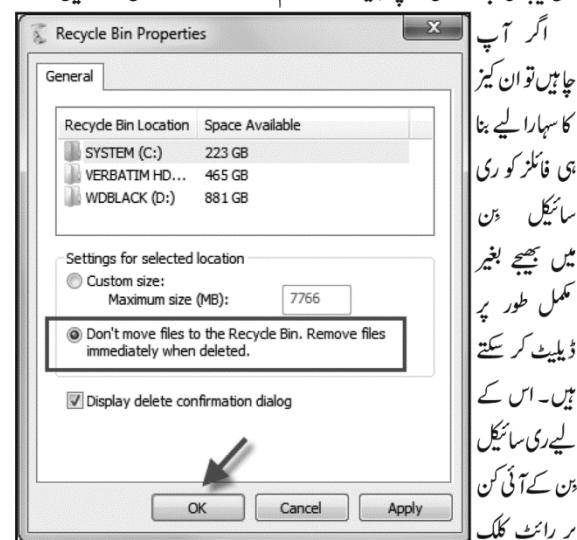
کیز کو چھوڑتے ہی آپ جس ونڈوز کام کر رہے ہوں گے اس پر واپس آ جائیں گے۔

## تمام کھلی ونڈوز کو منی ما نز کیجیے

ونڈوز کے دیگر ورزش میں ”شوڈیک ٹاپ“ کا آئی کن کوئی لاٹج میں موجود ہوتا تھا جس پر کلک کرنے سے کھلی تمام ونڈوز منی ما نز ہو جاتی ہیں۔ ونڈوز 7 میں شوڈیک ٹاپ کا آپنے تجھے داشت کرنے میں مخفی کردیا گیا ہے۔ اگر آپ غور کریں تو لوٹے میں میں کلک کے برابر میں ایک تھوٹا سا لگ حصہ موجود ہے۔ اس پر کلک کرتے ہی تمام ونڈوز منی ما نز ہو جاتی ہیں جبکہ اسی پر کلک کر کے منی ما نز کی گئی ونڈوز کو واپس لایا جاسکتا ہے۔

## ری سائیکل ہن کو بائی پاس کریں

ویسے تو ری سائیکل ہن ایک بہترین حافظہ ہے۔ اگر کوئی فائل غلطی سے ڈیلیٹ ہو جائے تو اسے ری سائیکل ہن سے واپس حاصل کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اگر کسی فائل کو ری سائیکل ہن میں بھیج کی جائے مکمل طور پر ڈیلیٹ کرنا ہو تو تم Shift+Del استعمال کرتے ہیں۔



کیز کیز چاہیں تو ان کیز کا سہارا لیے بنا ہی فائلز کو روی سائیکل ہن میں بھیج یعنی مکمل طور پر ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے ری سائیکل ہن کے آئی کن پر رائٹ کلک کریں اور کھلنے والے میوں میں سے پا پڑیز سلیکٹ کر لیں۔

رکنا چاہتے ہیں وہ بیہاں منتخب کر لیں۔

## پر ایلم اسٹیپ ریکارڈر

بعض اوقات آپ نے کسی پروگرام کے ایرے سے اگر کسی کو آگاہ کرنا ہوتا ہے اسکریں شاش وغیرہ بنا کر بھیتے ہیں۔ لیکن وندوز 7 میں خصوصی طور پر ایک بہترین ٹول اسی کام کے لیے شامل کیا گیا ہے، جو ”پر ایلم اسٹیپ ریکارڈر“ کہلاتا ہے۔

یہ چھوٹا سا ٹول آپ کو سہولت دیتا ہے کہ آپ جو کام کر رہے ہوں اس کے اسکرین

بیں۔ اس اسٹارٹ میونیو میں موجود سرچ بار کس میں Magnifier ٹائپ کر کے اس تک پہنچا جا سکتا ہے۔ یاد ہے کہ یہ فچر تب ہی کام کرتا ہے جب ایروڈیکٹ ناپ فعال ہو۔

## پری ویو

تصاویر کا پری ویو دیکھنے کے لیے کبھی وندوز 7 میں ایک دلچسپ فچر موجود ہے۔ تصاویر



والے فولدر کو کھول کر Alt+p ریس کریں۔ داہمی طرف ایک پری ویو کھل جائے گا۔ یہ پہلی تصاویر کا پری ویو دیکھنے کے لیے ایک بہترین آپشن ہے۔

## اسٹارٹ میونیو میں رن کمانڈ شامل کیجیے

آپ نے نوٹ کیا ہو گا کہ وندوز 7 میں رن کمانڈ کو ختم کر دیا گیا ہے۔ رن کی ضرورت پڑے تو ہم اس کی کامیابی windows+r استعمال کرتے ہیں۔ رن کمانڈ کو اس اسٹارٹ میونیو میں شامل کرنے کے لیے اس اسٹارٹ میونیو پر راست ٹکل کر کے پاپر شیر منتسب کر لیں۔

”ناسک بار ایڈ اسٹارٹ میونیو پر اپر ٹیئر“ کی اسپلٹ کھل جائے گی۔

اس میں ”اسٹارٹ میونیو“ میں آکر Customize پر ٹکل کریں۔

کسماںز کی اسپلٹ میں Run command کے ساتھ موجود بار کس کو چیک لگا دیں۔ اب آپ اسٹارٹ میونیو میں دیکھیں گے Run موجود پائیں گے۔

## ناسک بار پر تھمب نیل پری ویو کو آف کریں

ناسک بار پر تھمب نیل پری ویو وندوز 7 پر ابتداء سے ہی ان اسپلٹ ہوتا ہے۔ اگر یہ آپ کے کام کا نہیں یا پس نہیں تو اسے بند کھی کیا جاسکتا ہے۔

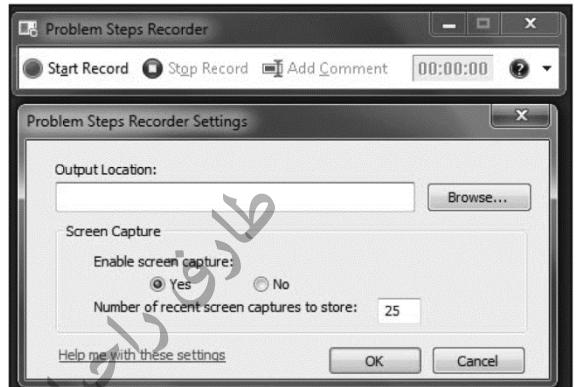
اسٹارٹ ٹن پر ٹکل کر کے سرچ بار کس میں GPEdit.msc ٹائپ کر کے ایٹر پر یہ کریں۔

کھل جائے گا۔ اس میں درج ذیل جگہ پر آجائیں:

Local Group Policy Editor

آجائیں:

User Configuration -> Administrative Templates

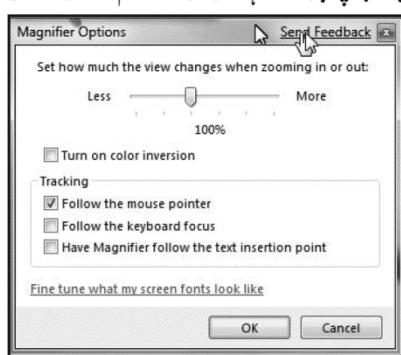


شاث کی سیریز بناتے رہیں۔ یہ آپ کے کی بورڈ اور ماوس پر نظر رکھتا ہے اور آپ کے کمٹس کے ساتھ ریکارڈ گر کرتا ہے۔ کام کامل ہونے کے بعد آپ جب اسے اسٹاپ کریں گے تو کامل رپورٹ ایک زپ فائل کی صورت میں محفوظ کر دیتا ہے جس میں ایک ٹائی ایل فارمیٹ میں ایک سلاہیت شو میں تمام تفصیلات موجود ہوتی ہیں۔

اس مفہیٹوں کو چلانے کے لیے رن میں psr.exe لکھ کر اسٹریٹ پر یہ کریں یا کشہر و کام ”Record steps to reproduce a problem“ کے نام پہلی سے دیکھ سکتے ہیں۔

## زوم

وندوز 7 میں زوم کا ایک دلچسپ فچر موجود ہے۔ کسی بھی وقت زوم کا آپشن استعمال



کرنے کے لیے وندوز کا ٹن اور پلس (Windows + +) دبایئے۔ اسکرین زوم ہو جائے گی۔ اسی طرح پلس کی جگہ مانس کا ٹن دبا کر زوم آؤٹ بھی کیا جاسکتا ہے۔

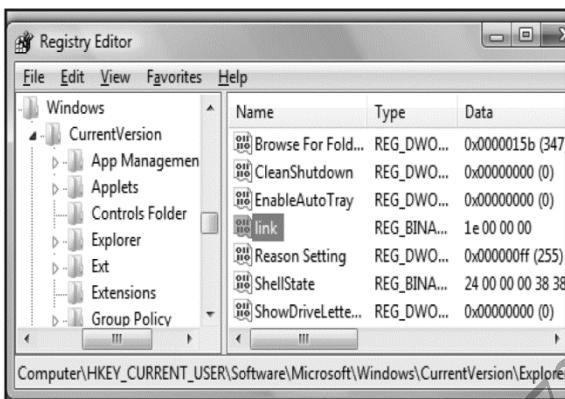
یہ فچر میگنی فارز کے نام سے موجود ہے جس میں آپ اپنی پسند سے تبدیلی بھی کر سکتے

بنائے گئے شارٹ کٹس کو روئی نہ کر سکتے ہیں لیکن ایک چھوٹی سی تبدیلی سے آپ ہمیشہ کے لیے اس بھجت سے نجات حاصل کر سکتے ہیں۔

رن میں Regedit.exe کھکھ کر رجسٹری ایڈیٹر کھول لیں۔  
رجسٹری ایڈیٹر میں درج ذیل مقام پر پہنچ جائیں:

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer

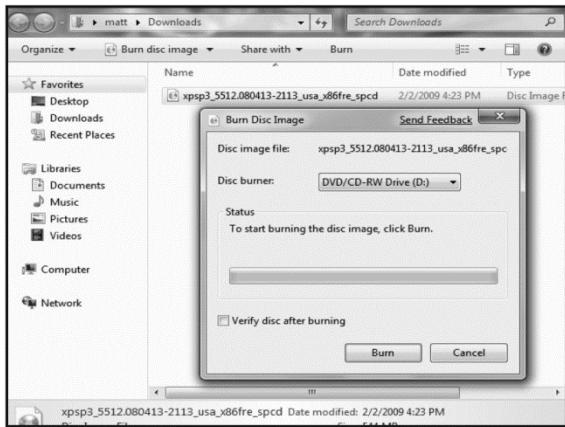
داہیں طرف آپ کو "link" کے نام سے ایک key نظر آئے گی جس کی ڈیفائل ویلو 00 00 00 00 سیٹ ہوتی ہے۔ شروع میں لکھتے "1e" کو "00" سے بد دیجیے۔ لیکن اب اس key کی ویلو 00 00 00 00 ہو گئی۔



اس تبدیلی کو کارآمد بنانے کے لیے آپ کو ایک دفعہ سشم لاؤ اف کرنا پڑے گا۔ یہ بھی یاد رہے کہ پہلے سے بنے شارٹ کٹس پر کوئی فرق نہیں پڑے گا بلکہ اس تبدیلی کے بعد جو شارٹ کٹ بنائے جائیں گے یہ ان کے لیے کارآمد ہو گی۔

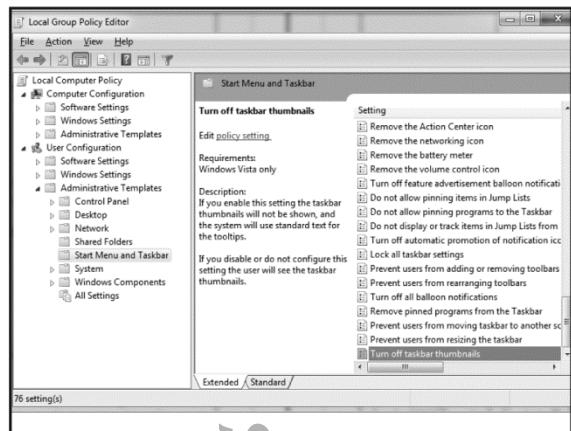
## آئی ایس او اونچ برن کیجیے

آخوندو 7 میں یہ مخفی پورٹ مختار کروائی دیا گیا ہے۔ آئی ایس او اونچ کوئی ڈی یا ڈی وی ڈی پر بن کرنے کے لیے اب آپ کو کسی سافت دیزئر کی ضرورت نہیں۔



-> Start Menu and Taskbar

اب اس میں Turn off taskbar thumbnails پر ڈبل کلک کریں۔



Enabled کے ریڈ پیٹن پر کلک کر کے او کر دیں۔

تمہب نیل پر پی ویکو واپس حاصل کرنے کے لیے اسی سینک میں منتخب کرنا پڑے گا۔

## ڈیسک ناپ پر موجود آئی کنز کا ٹیکسٹ غائب کیجیے

کچھ آئی کنز اتنے عام ہوتے ہیں کہ ان کے ساتھ کچھ نامی لکھا ہو تو ہمیں کوئی دشواری نہیں ہوتی۔ مثلاً انٹرنیٹ ایکسپلورر، مائی کمپیوٹر یا سائیکل ہن وغیرہ۔

اگر آپ کسی آئی کن کا ٹیکسٹ غائب کرنا چاہتے ہیں تو اس پر راست کلک کر کے روئی نہیں سلیکٹ کریں۔

اب کی بورڈ سے Alt دبا کر رکھتے ہوئے 255 ناپ کر کے ایٹر پر لیں کر دیں۔ خیال رہے کہ 255 دا کیسی سائیڈ پر موجود نمبر زیڈی سے ناپ کرنا ہے۔

اب اگر آپ نے کسی اور آئی کن کا ٹیکسٹ غائب کرنا ہے تو یہ کام دوبار کرنا پڑے گا۔ اسی مطلب ہوتا ہے Alt+255، Alt+255 (Alt+255, Alt+255) اسیں۔ اور اس نام سے جب پہلے ہی ایک آئی کن موجود ہو گا تو آپ دوسرا دفعہ ہی نام استعمال نہیں کر سکتے۔ اسی طرح اگر تیرے آئی کن کا ٹیکسٹ غائب کرنا ہو تو یہ کام تین مرتبہ ہر اپا پڑے گا۔

## آئی کنز کے ساتھ موجود لفظ "شارٹ کٹ" کا ٹیکسٹ کریں

آئی کنز کے ساتھ موجود لفظ "شارٹ کٹ" دیکھ کر اکٹھ کو فٹ ہوتی ہے۔ اگرچہ آپ

آئی ایس او مچ کو برن کرنے کا طریقہ کار بہت ہی آسان ہے۔ صرف امچ پر ڈبل کلک کریں، وندوز ڈسک امچ منج بزرگ جائے گا۔ اس میں صرف ڈرائیور منج کر کے برن پر کلک کر دیجیے۔

## ٹائم زون سلیکٹ کریں

سٹم اینڈ فریز کے لیے یہ ٹپ بہت ہی کار آمد ہے۔ وندوز 7 میں ایک نئی کمانڈ لائن ٹیلنٹی tzutil.exe متعارف کرائی گئی ہے جو پی سی کا ٹائم زون کمانڈ لائن سے منتخب کرنے کی سہولت دیتی ہے۔ آگر آپ ٹائم زون گرین وچ میں ٹائم منج کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو یہ کمانڈ استعمال کرنا پڑے گی:

`tzutil /s "gmt standard time"`

اس ٹیلنٹی کی چند ڈیکھ کر کمانڈ زد رج ذیل ہیں:

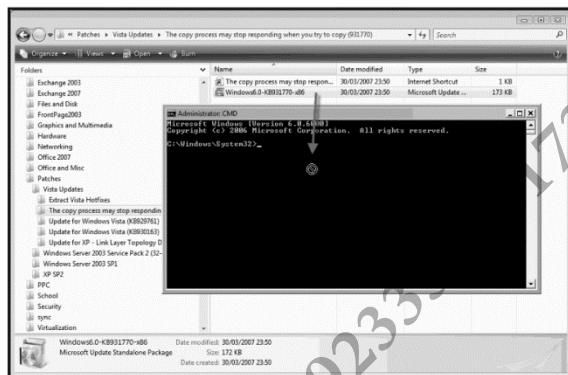
"tzutil /g" تمام تکمیل ٹائم زون کی لست دیکھنے کے لیے:

"tzutil /l" کامنڈ ٹائم زون کی لست دیکھنے کے لیے:

"tzutil /?" کامنڈ کس طرح کام کرتی ہے کامل تفصیل کے لیے:

## ڈریگ اینڈ ڈر اپ کمانڈ لائن میں

اگر کمانڈ لائن سے کسی فائل تک رسائی حاصل کرنا ہو تو اس کا طویل پاتھ ٹھنڈا پا کا پلی پیٹ کرنا پڑتا ہے۔ لیکن وندوز 7 میں اس کا ایک انتہائی آسان حل مہیا کیا گیا ہے۔ آپ کمانڈ لائن میں کوئی بھی فائل ڈریگ کرتے ہوئے ڈر اپ کر کے کام کلک ایڈریஸ کمانڈ لائن میں باقاعدہ کوئے میں اور استعمال کے لیے بالکل تیار حاصل کر سکتے ہیں۔



اگرچہ یہ فچر نیائیں بلکہ وندوز ایکس پی میں بھی موجود تھا لیکن اسے وندوز و تائیم ختم کر دیا گیا تھا پر یہ مفید فچر پھر سے وندوز 7 میں شامل کر دیا گیا ہے۔

## مُل کلک سے پروگرام بند کریں

وندوز 7 میں اگر آپ کسی کھلے پروگرام کے منی ماٹر آئی کن پر ماوس لے جائیں تو یہ

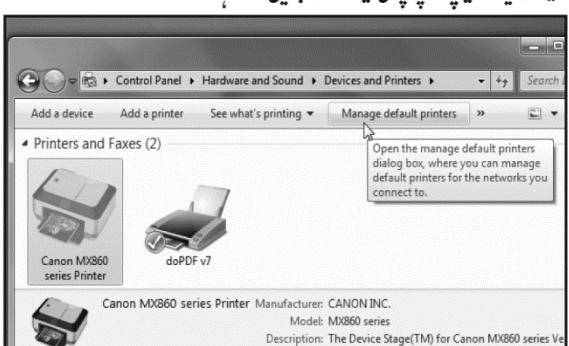


آپ کو اس کا تمہب نیل پری وی دکھاتی ہے۔ آگر آپ کو مزید اس پروگرام کی ضرورت نہیں اور اسے بند کرنا چاہتے ہیں تو آپ پری وی پر مُل کلک کر دیں، پروگرام بند ہو جائے گا۔

## خود کا طریقہ سے ڈیفالٹ پرمنٹ سلیکٹ کریں

وندوز 7 میں یہ فچر بھی موجود ہے کہ جیسے ہی آپ نیٹ ورک تبدیل کریں تو خود کا طریقہ سے آپ کا ڈیفالٹ پرمنٹ ہتھی تبدیل ہو جائے۔ یہ سیٹ اپ کرنے کے لیے اشارت ہٹن پر کلک کر کے سرچ باکس میں Devices and printers تاپ کریں اور Devices and printers کھول لیں۔

پرمنٹ سلیکٹ کریں اور Manage default printers پر کلک کریں۔ یہ آپشن آپ صرف لیپ تاپ پر دیکھ سکتے ہیں۔ پی سی کے لیے یہ فچر دستیاب نہیں ہے، کیونکہ زیادہ تر لیپ تاپ پر نیٹ ورک تبدیل ہوتا ہے۔



"Change my default printer when I change networks" کا آپشن منج کر کے نیٹ ورک سلیکٹ کر لیں، جس پر آپ اس پرمنٹ کو ڈیفالٹ رکھنا چاہتے ہیں اور Add پر کلک کریں۔

# ماکسیکرو سافت آفس 2010 کی ٹپس Microsoft® Office 2010

ہی فتحب کر لیں یا پھر Screen Clipping فتحب کر کے اپنی مرضی سے اسکرین شارٹ بنالیں۔

## سرچنگ کے نتائج ایک منئے انداز میں

ورڈ 2010 میں اب جب کوئی لفظ تلاش کرنے کے لئے Ctrl+F پر لیں گے تو سرچنگ کا آپشن نیوی گیشن پین میں ہی ظاہر ہو گا اور تلاش کیا گیا لفظ یا الفاظ اپنے ساتھ موجود گیر چند الفاظ کے ساتھ اسی پین میں دکھائے جائیں گے۔ اس طرح سرچنگ کرنے کے بعد اگر نیوی گیشن پین بند کر دی جائے تو تلاش کے نتائج میں Shift + F4 کی مدد سے آگے جایا جاسکتا ہے۔

## تصویر کا بیک گراونڈ ختم کیجئے

صارفین کی سہولت کے لئے ماکسیکرو سافت ورڈ اور پاورپوینٹ کے اس منئے ورژن میں تصاویر کے بیک گراونڈ ختم کرنے کا آپشن بھی شامل کر دیا گیا ہے۔ اس سے پہلے کسی تصویر کو بیک گراونڈ سے الگ کرنے کے پروپرٹی گرفکس سافٹ ویرے جیسے فوٹوشپ یا فری ہینڈ



وغیرہ استعمال کرنے پڑتا تھا۔

اس آپشن کو استعمال کرنے کے لئے Insert کے ٹیب میں سے Picture منتخب

ماہنامہ کیوں نگ کر پاپی

## نیوی گیشن پین میں ڈریگ اینڈ ڈر اپ

نیوی گیشن پین جو اس سے پہلے ورژن میں ڈاکیومنٹ میپ کہلاتا تھا، اس منئے ورژن میں ڈریگ اینڈ ڈر اپ کی سہولت بھی شامل کر دی گئی ہے۔ نیوی گیشن پین میں ڈاکیومنٹ کی مکمل ساخت ظاہر ہو رہی ہوتی ہے۔ اگر آپ کو نیوی گیشن پین ظہرنیں آرہی تو کے فتحب کریں اور میں موجود Navigation Pane کا جیک باس چک کر دیں۔ نیوی گیشن پین اسکرین کے باسیں جا بات ظاہر ہو جائے گی۔

نیوی گیشن پین میں ڈاکیومنٹ کے نظر آنے والے مختلف سکیشنز کو آپ ڈریگ اینڈ ڈر اپ کے ذریعے ایک جگہ سے دوسرا جگہ منتقل کر سکتے ہیں۔ اسی طرح اس سکیشن پر راستہ ٹکل کر کے مزید آپشن جیسے ڈیلیٹ یا اس سکیشن کو پرنٹ کرنے کا کام کیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح کسی سکیشن سے پہلے یا بعد میں کوئی دوسرا سکیشن بھی شامل کیا جاسکتا ہے۔

## اسکرین شاٹ بنائیے

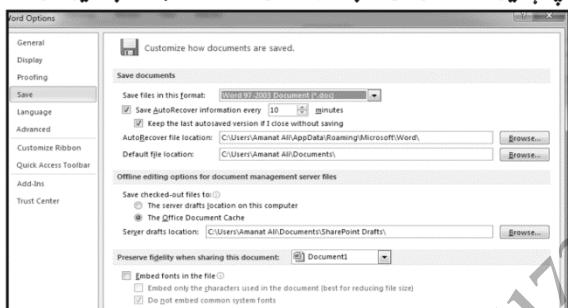
ماکسیکرو سافت ورڈ میں اسکرین شاٹ لینا بے حد آسان بنا دیا گیا ہے۔ یہ فچر ان صارفین کے لئے خاص طور پر مفید ہے جو اکثر ایسے مضمین یا بلگ پوسٹ لکھتے ہیں جن میں اسکرین شاٹس کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس فچر کو استعمال کرنے کے لئے آپ

کا ٹیب کھولیں اور Insert کا آپشن Screenshot منتخب کریں۔ یہاں آپ کو کھلی ہوئی دوسرا اپلی کیشن ونڈوز کے اسکرین شاٹس نظر آرہے ہوں گے۔ آپ یا تو ان میں سے

کے چیک باکس کو چک کر کے type of editing in the document ڈرپ ڈاؤن لست میں سے اگر No Changes (Read Only) منتخب کریں گے تو آپ کے ڈاکیومنٹ کوئی Edit نہیں کر سکتے گا۔

## ڈاکیومنٹ پرانے فارمیٹ میں محفوظ کیجئے

آفس 2007 میں مائیکروسافت نے XML پر بنیے فارمیٹ متعارف کروائے تھے جنہیں صرف آفس 2007 میں ہی دیکھا جاسکتا ہے جا پھر آفس کے دوسرا ورژن میں ملاحظہ اور دون کرنے کے لئے مائیکروسافت کا جاری کردہ ایک سافٹ ویری انٹل کرنا پڑتا ہے۔ اگر آپ چاہیے ہیں آفس 2010 ہمیشہ صرف پرانے فارمیٹ یعنی PPT، XLS، DOC میں ہی فائل کو محفوظ کر کے تو اس کا طریقہ کاربھی بہت آسان ہے۔ آپ آفس 2010 کی جس اپیلی کیشن (جیسے مائیکروسافت ورڈ) میں یہ سہولت چاہتے ہیں، اسے کھوں لیں۔ اب فائل مینو میں سے Options نتخب کریں جس سے



مختلف آپشنز کی حامل وندو اسکرین پر ظاہر ہو جائے گی۔ اس اسکرین میں باکیں جانب موجود Save پر کلک کریں۔ اس طرح آپشن کے متعلق دستیاب Options ظاہر ہو جائیں گے۔

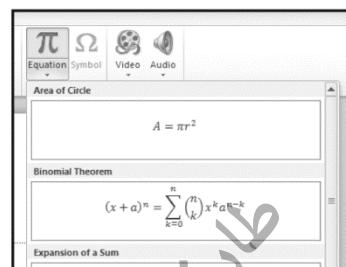
اب Save files in this format کے سامنے موجود ڈرپ ڈاؤن لست میں سے (\*.doc) Word 97-2003 Document کے OK بٹن پر کلک کر دیں۔ لیجئے جناب! اب آپ جب بھی ڈاکیومنٹ Save کریں گے تو وہ پرانے فارمیٹ میں ہی محفوظ ہو گا۔ یاد رہے کہ یہ صرف ورڈ ہی نہیں بلکہ ایکسل، ایکس اور پاورپوائنٹ کے لئے بھی کار آمد ہے۔

## ریمن کو کی بورڈ سے استعمال کیجئے

مائیکروسافت آفس 2010 کا رین اینٹریفیس (Ribbon Interface) دیکھنے پر ہی ایسا محسوس ہوتا ہے کہ اسے صرف ماوس سے ہی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ایسا نہیں ہے۔ اگر آپ کسی بھی آفس پر اڈ کشت میں کی بورڈ سے ALT کی پریس کرتے ہیں تو بن پر موجود مختلف آپشنز کے ساتھ ایک چھوٹے سے باکس میں انگریزی کے حرف ظاہر ہو جاتے ہیں۔ جن کا مطلب ہے کہ ALT پر لیں کرنے کے بعد اگر آپ وہ حرف دبائیں گے تو بن پر موجود متعلق آپشن فعال ہو جائے گا۔

کریں اور وہ تصویر سلیکٹ کر لیں جس کا بیک گراؤنڈ ختم کرنا مقصود ہے۔ جب تصویر ڈاکیومنٹ میں شامل ہو جائے گی تو Picture Tools بھی ظاہر ہو جائیں گے۔ آپ ان ٹولز میں سے Background Removal کا آپشن سلیکٹ کر لیں۔ یوں خود تصویر کا بیک گراؤنڈ منتخب کر کے اسے نشان زد کر دے گا۔ آپ چاہیں تو اس میں تبدیلی کر لیں یا پھر Keep Changes کے بਨ پر کلک کر دیں۔

## پاورپوائنٹ میں سائنسی اور ریاضی کی مساواتیں



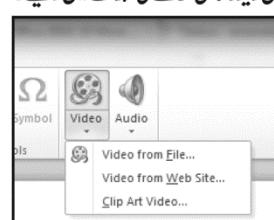
### Equation Editor

اس سے پہلے بھی مائیکروسافت Office آفس کا حصہ تھا۔ 2007 میں اسے باقاعدہ مائیکروسافت ورڈ کا حصہ بنادیا گیا تھا۔ اس سے پہلے یہ بطور ایک

Add-On دستیاب تھا۔ آفس 2007 میں اسے صرف ورڈ میں بھی استعمال کیا جاسکتا تھا تاہم اب آفس 2010 میں اسے پاورپوائنٹ میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اسے استعمال کرنے کیلئے Insert کے ٹیب اور پھر Equation Editor پر کلک کریں۔

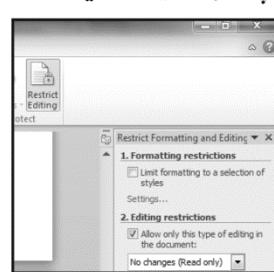
## پاورپوائنٹ میں ویڈیو شامل کریں

پاورپوائنٹ کے پرانے ورژن پر پریزیشن میں ویڈیو شامل کرنے کی سہولت نہیں دیتے۔ تاہم مائیکروسافت نے اس ضرورت کو محسوس کر کے نئے ورژن میں یہ فیچر بھی شامل کر دیا ہے۔ اب آپ نہ صرف کمپیوٹر میں موجود ویڈیو یا فائلز میں شامل کر سکتے ہیں بلکہ انٹرنیٹ پر موجود ویڈیو یا ٹیوب ویڈیو بھی شامل کر سکتے ہیں۔ ساتھ ہی ویڈیو پلیس کو اپنی ضرورت کے مطابق چھوڑایا بڑا بھی کر سکتے ہیں۔



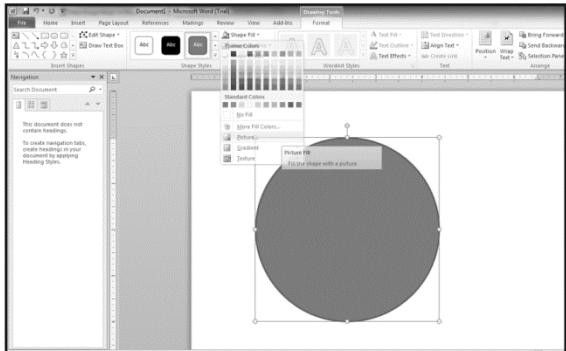
## ڈاکیومنٹ پر سکیوریٹی لگائیں

آفس 2010 میں آپ کسی بھی ڈاکیومنٹ پر کچھ مزید سکیوریٹی لگا سکتے ہیں، جیسا کہ ڈاکیومنٹ کرنے سے روکنا۔ یہ آپشن "Restrict Editing" کے ٹیب میں ملے گا۔ اس پر کلک کرنے سے جو بین کھلتی ہے اس میں آپ اپنے ضرورت کے مطابق آپشن منتخب کر سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر آپ Allow only this



## آؤٹ لک سوشن کنٹر

ساتھ استعمال کر سکتے ہیں۔ یہی نئیں بلکہ آپ لائسر اور Curves کے مدد سے اپنی مرضی کی شکل یا کراس میں کوئی تصویر شامل کر سکتے ہیں۔



اگر شیپ میں ظاہر ہونے والی تصویر اس کے ساتھ سے مطابقت نہ رکھتی ہو تو شیپ پر رائٹ کلک کر کے Format Shape کا انتخاب کریں۔ ظاہر ہونے والی وندو میں سے اپنی مرضی و نشاء کے مطابق مختلف آپشنز کے ذریعے بہترین نتائج حاصل کریں۔ مثال کے طور پر آپ فارمیٹ پیش کی وندو میں موجود میں موجود Artistic Effects کے آپشن کی مدد سے تصویر کو خوبصورت افیش دے سکتے ہیں جبکہ Shadow کے ذریعے تصویر کا سایہ بناتے ہیں۔

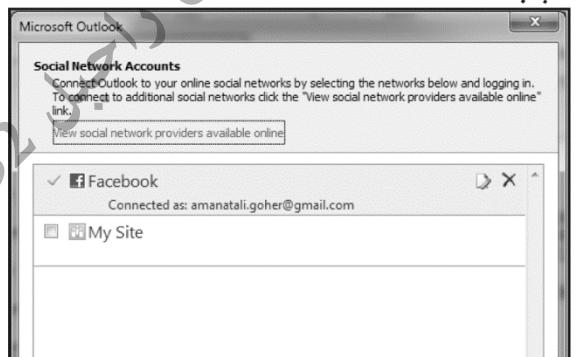
## تصویر کے گرد متن

تصاویر مریخ یا مستطیل ہوتی ہیں۔ آپ جب ان کے ارد گرد نیکست لکھتے ہیں تو وہ بھی مریخ یا مستطیل کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔ لیکن اگر آپ چاہیں تو آپ نیکست کو تصویر کے گرد کسی بھی شکل میں ظاہر کر سکتے ہیں۔ کوئی بھی تصویر ڈاکیومنٹ میں شامل کرنے کے بعد اس پر کلک کر کے اسے منتخب کیں۔ اب Pictures Tools میں سے



اور پھر Text Wrap Points سلیکٹ کر لیں۔ ظاہر ہونے والے مزید آپشنز میں سے Edit Wrap Points اور خوبصورت منظر پیش کرتی ہے۔ اس طرح تصویر صرف اسی شکل میں محدود نظر آتی ہے اور خوبصورت منظر پیش کرتی ہے۔ اس فیچر کو استعمال کرنے کے لئے انترت پر کلک کریں اور پھر Shapes میں سے کوئی شکل منتخب کر لیں۔ اب شفت کا ہنڈا کر کر کلک کریں اور وہ کیومنٹ میں شکل بنالیں۔ فارمیٹ شیپ میں سے Picture Fill منتخب کریں۔ اب اپنی تصویر سلیکٹ کر لیں جو فوراً ہی آپ کی بنا پر کوئی شکل میں ظاہر ہو جائے گی۔ آپ یہ سہولت ہر دستیاب Shape کے

آؤٹ لک 2010 میں اپنی ای میلر ملاحظہ کرتے ہوئے اب آپ اپنے احباب کی مختلف سوشن نیٹ ورکس جیسے فیس بک، مائی اسپسیس، لائڈ ان وغیرہ پرسنگر میموں کے بارے میں بھی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے آپ کو سوشن کنٹر کو فعال کرنا ہوگا۔ کوئی بھی ایسی ای میل کھو لیں جسے بھیجنے والے، سوشن نیٹ ورک پر آپ کے دوستوں میں شامل ہوں۔ ای میل کے بالکل نیچے آپ کو اسکے بھیجنے والے کے بارے میں معلومات نظر آرہی ہوگی۔ یہیں آپ کو ایک بڑی ADD کا بھی میں گا۔ اس بڑی پر کلک کریں تاکہ سوشن کنٹر وزارڈ کی ابتدائی وندزو میں موجود Next کے بڑی پر کلک کیجئے۔ یہاں آپ کو پہلے سے انسال کنٹر نظر آرہے ہو گے۔ اگر آپ پہلی بار یہ وزارڈ چلا رہے ہیں تو یہاں آپ کو صرف My Sites کا کنٹر نظر آئے گا۔ آپ کنٹر پر کلک کریں۔ یہ آپ کو مائیکروسافت کے ویب سائٹ پر لے جائے گا جہاں سے کوئی نک پر کلک کریں۔ آپ کو اپنے نیکست کے ویب سائٹ پر لے جائے گا۔ اسے انسال کر لیں۔ آپ اپنی نشاء کے مطابق کنٹر (جیسے Facebook) کو اون لوڈ کر کے انسال کر لیں۔



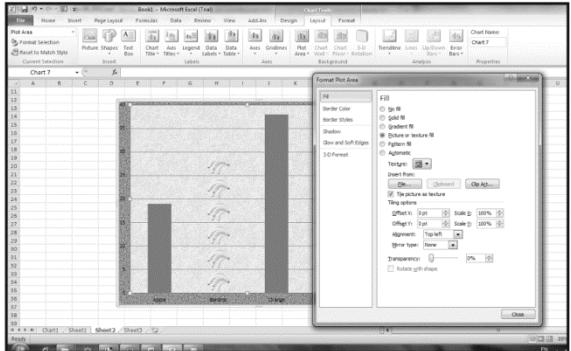
کنٹر انسال کرنے کے بعد ایک بار پھر وزارڈ کو چلا لیں۔ اس بار آپ کو یہاں اپنا حالیہ انسال کیا ہوا کنٹر بھی نظر آئے گا۔ آپ اسے منتخب کر کے اپناؤزرنیم اور پاس ورڈ ایمیٹ کر دیں۔ اس طرح اب جب کبھی آپ اپنے دوستوں کی ای میل کھو لیں گے، ان کے سوشن نیٹ ورک پر سرگرمیاں بھی آپ کو اسی میل کے نیچے دکھائی دیں گی۔

## دائرے، دل یا کسی اور شکل میں تصویر شامل کیجئے

اب آپ مائیکروسافت ورد میں کسی بھی شکل جیسے دائیرے، مریخ، مثلث، دل، ستارہ وغیرہ میں کوئی بھی تصویر شامل کر سکتے ہیں۔ اس طرح تصویر صرف اسی شکل میں محدود نظر آتی ہے اور خوبصورت منظر پیش کرتی ہے۔ اس فیچر کو استعمال کرنے کے لئے انترت پر کلک کریں اور پھر Shapes میں سے کوئی شکل منتخب کر لیں۔ اب شفت کا ہنڈا جنم دبا کر کلک کریں اور وہ کیومنٹ میں شکل بنالیں۔ فارمیٹ شیپ میں سے Picture Fill منتخب کریں۔ اب اپنی تصویر سلیکٹ کر لیں جو فوراً ہی آپ کی بنا پر کوئی شکل میں ظاہر ہو جائے گی۔ آپ یہ سہولت ہر دستیاب Shape کے

## چارٹس کے پس منظر میں تصاویر

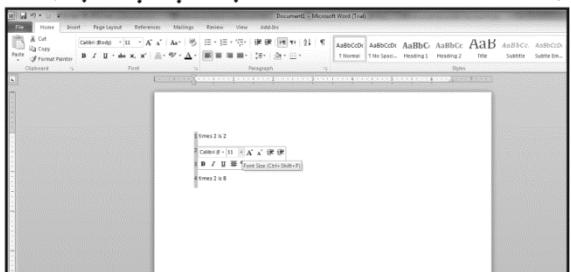
چارٹس میں کالم کو تصویر سے تبدیل کرنے کے علاوہ آپ چارٹ کے پس منظر میں تصاویر بھی شامل کر سکتے ہیں۔ یہ کرنے کے لئے چارٹ پر کلک کر کے اسے منتخب کر لیں۔ اب بن پناظر ہونے والے Chart Tools کے تحت دستیاب Layout ٹائپ پر کلک کریں۔ رہن کے بالکل یا میں جانب File میں نویں کے نیچے موجود راپڈ اؤن مینو میں سے



منتخب کر لیں۔ اب اسی کے نیچے Format Selection پر کلک کریں۔ کھلنے والی وندو میں سے Fill اور پھر Texture fill کا انتخاب کیجئے۔ اب ظاہر ہونے والے مزید آپشنز میں سے Texture یا پھر کلپ آرٹ سلائیکٹ کر لیجئے۔ منتخب کردہ ٹائپ پر کلپ آرٹ یا تصویر چارٹ کے پلاٹ اسیا یا میں ظاہر ہو جائے گی۔ بالکل ایسے ہی آپ پلاٹ اسیا کے بجائے چارٹ اسیا بھی منتخب کر سکتے ہیں۔ میکنی نہیں، آپ پلاٹ اسیا اور چارٹ اسیا دونوں کے لئے الگ الگ پس منظر کا انتخاب کر سکتے ہیں۔

## اب متن کو اداپٹر سے نیچے یا نیچے سے اوپر منتخب کیجئے

آپ جب بھی ٹائکٹ سلائیکٹ کرتے ہیں، یقیناً دیکھیں سے باہمی یا باہمی سے دیکھیں جانب کرتے ہو گے۔ بعض اوقات ہمیں ٹائکٹ کو اداپٹر سے نیچے یا نیچے سے اوپر منتخب کرنے



کی ضرورت بھی پڑتی ہے۔ خاص طور پر جب آپ فہرست وغیرہ پر کام کر رہے ہوں۔ کی بورڈ سے ALT کا ہٹن دا کر کریں اور ماوس کی مدد سے ٹائکٹ کو وہ حصہ جیسے کاپی یا ڈیلٹ کرنا قصود ہے، اسے اوپر سے نیچے منتخب کر لیں۔ اب ALT کا ہٹن چھوڑ دیں اور جو چاہیں اس منتخب کردہ متن کے ساتھ کر لیں۔



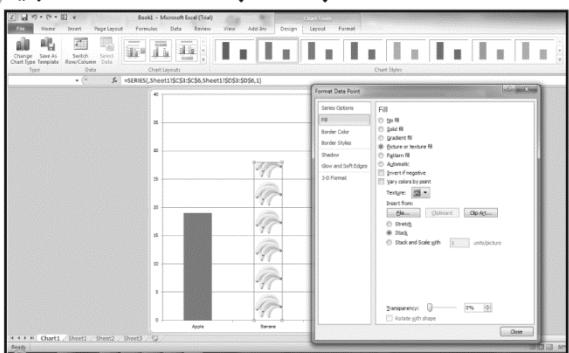
آرہا ہو تو آپ تصویر کو منتخب کر کے پہلے Wrap Square میں سے سلائیکت کر لیں۔ اس کے بعد دوبارہ Wrap Points میں دیکھیں تو آپ کو Edit Wrap کا آپشن فعال نظر آرہا ہو گا۔

## رہن کو ترتیب دیجئے

ماہیگی و سافت آفس 2010 میں آپ رہن پر موجود ٹیب اور میں اپنی مرضی سے ترتیب دے سکتے ہیں۔ پہلے درخت میں یہ سہولت دستیاب نہیں تھی۔ رہن کو ترتیب دینے کے لئے فائل مینو میں سے Options منتخب کریں۔ باسیں طرف موجود دستیاب آپشنز میں سے Customize Ribbon پر کلک کریں تاکہ اس حوالے سے موجود سلائیکٹر دیکھیں جائے۔ ظاہر ہو جائیں۔ یہاں اب آپ رہن کو اپنی مرضی سے جیسے چاہیں ترتیب دے سکتے ہیں۔ چاہیں تو کچھ ٹیب غائب کر دیں یا مرید ٹیب کا اضافہ کر دیں۔ اس کے علاوہ ٹیب کی جگہ بھی تبدیل کی جاسکتی ہے۔

## ایکسل میں تصویری چارٹس

آپ ایکسل میں بنائے ہوئے 2D کالم یا بار چارٹس میں رکھنے لائیں کو دلچسپ تصاویر سے بدل سکتے ہیں۔ یہ کرنے کے لئے آپ پہلے کوئی کالم یا بار چارٹ بنا لیں۔ اب جس کالم میں پنچتہ رنگ کے بجائے کوئی تصویر ظاہر کرنی ہو، اس پر راست ٹک کر کے منتخب کر لیں۔ اب نئی کھلنے والی وندو میں سے باہمی Format Data Series



جانب موجود Fill پر کلک کریں۔ دیکھیں جانب ظاہر ہونے والے آپشنز میں سے Picture or texture fill ریڈی یوٹن کا انتخاب کریں۔ آپ جیسے ہی اس ریڈی یوٹن پر کلک کریں گے، اس کے نیچے مرید کی آپشن ظاہر ہو جائیں گے۔ اب آپ چاہیں تو پہلے ٹائپ چرخ منتخب کر لیں یا پھر Insert From File کے تحت دستیاب File میں سے ہمیں اپنی مرضی کی تصویر سلائیکٹ کر لیں۔ اسی طرح آپ کلپ آرٹ سے بھی اپنی میں پسند کی تصویر کا انتخاب کر سکتے ہیں۔ منتخب شدہ تصویر یا ٹائپ چارٹ میں فوراً یہ ظاہر ہو جائے گا۔ اگر چارٹ خوبصورت نہ گ رہا ہو یا تصویر درست رطیقہ سے ظاہر نہ ہو تو آپ دوبارہ راست ٹک کر کے فارمیٹ ڈیٹا سیریز پر منتخب کر لیں۔ کھلنے والی وندو میں دستیاب دسرے کی آپشنز کی مدد سے آپ اپنے چارٹ کو دیہہ زیب بنالیں۔



## کیا اٹرنریٹ سے پسیے کمانا صرف ایک خواب ہے؟

ایڈننس اکاؤنٹ فروخت کر کے پیسے وصول کرتے ہیں۔ اگرچہ آپ خود جڑیش کرو اک اک نفر اکاؤنٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ لیکن یہاں بھی لوگوں کی سستی آڑے آجاتی ہے اور وہ جلدی کے چکر میں انہی لوگوں سے نکفر اکاؤنٹ خریدنے کو ترجیح دیتے ہیں۔ پھر وہ سائنس بناتے کار طریقہ سکھا کر اس کی فیس وصول کی جاتی ہے اور اگر کوئی یہ نہ سمجھتا ہے، تو اسے وہ سائنس بنانا کر دینے کے پیسے لیتے جاتے ہیں۔ وہ وہ سائنس اکاؤنٹ فری ہوسنگ سرو دینے والی وہ سائنس پر ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ کچھ ایسی ٹیوٹ ہوسنگ اور وہ میں بھی فروخت کرتے ہیں اور حصوص الوگوں سے زیر پیسے انتھتے ہیں۔ اس طرح صارف کو کافی پیسے خرچ کرنے کے بعد ایک ایڈننس اکاؤنٹ اور وہ سائنس ملتی ہے جس پر لگے ایڈننس اشتہارات پر اسے دن رات ملک کرنا ہوتا ہے اور یادوں توں سے بھی ملک کروانے پڑتے ہیں۔

تجھے یہ فوتا ہے کہ چند دنوں یا ہفتوں بعد لوگوں کی جانب سے صارف کا گول ایڈننس اکاؤنٹ بلاک کر دیا جاتا ہے کیونکہ خود اپنی وہ سائنس پر لگے اشتہارات پر ملک کرنا یا کروانا نقابیں قبول ہے۔ اپنی ذات کو دھوکا دینا بہت آسان ہے لیکن گول کوئی نہیں۔ گوگل ایڈننس کی کامیابی کا راست اس کا فراؤ کپڑے کا نظام ہے جو بہت بڑی آسانی سے خود کیتے جانے والے ملک شناخت کر لیتا ہے۔ ایک بار بلاک کیا جانے والا اکاؤنٹ شایدی ہی کمی دوبار فعال کیا جاتا ہے۔ اس طرح صارف کے لئے لوگوں ایڈننس شرمنوعہ بن جاتا ہے اور اٹرنریٹ سے کمائی کا یہ باب ہمیشہ کے لئے بند ہو جاتا ہے۔

### اٹرنریٹ سے کمائی ممکن ہے

بالکل، اٹرنریٹ سے پیسے کمانا یا اٹرنریٹ پنکری یا کاروبار کرنا ایک حقیقت ہے اور یہ نہ صرف آپ کے لئے ایک باعزت کمائی کا ذریعہ ہے۔ اسکا بدلہ ملک کا رواز ہے بلکہ عام نوکری یا کاروبار سے کمی گناہ زیادہ کما کر بھی دے سکتا ہے۔ اٹرنریٹ نے دنیا کو آپ کے کمپیوٹر میں سمیٹ دیا ہے جس کا فائدہ اٹھانا آپ کے اپنے ذہن پر محض ہے۔ اٹرنریٹ سے کروڑوں لوگوں کا کاروبار وابستہ ہے اور وہ اس سے براہ راست یا باواسطہ کر رہے ہیں۔ لیکن یاد رہے کہ ہر کام کی طرح یہ بھی محنت طلب ہے اور آپ کی بھرپور توجہ چاہتا ہے۔ ہم یہاں امکانات لکھ رہے ہیں جو آپ کو اٹرنریٹ سے کمانے میں مدد کریں گے لیکن یہ فصلہ آپ نے اپنی ذات کا سامنے رکھ رکھو دکرنا ہے کہ آپ کو کون سا کام کرنا چاہئے۔

یہ سوال کثروگ پوچھتے ہیں کہ کیا واقعی اٹرنریٹ سے پیسے کمانا ممکن ہے؟ یا پھر یہ ایک فراؤ ہے؟ اس سوال کا جواب اس بات مختص ہے کہ آپ اٹرنریٹ سے پیسے کمانا کیسے چاہتے ہیں۔ اگر تو آپ یہ چاہتے ہیں کہ بغیر محنت کے چند گھنٹوں میں آپ سینکڑوں ڈالر کمایں گے تو یقیناً ایسا ممکن نہیں ہے۔

اٹرنریٹ پر براؤز نگ کرتے ہوئے، فیس بک پر ہوٹپر، حتیٰ کہ اخبارات میں بھی آپ کو ایسے اشتہارات نظر آتے ہوں گے کہ گھر بیٹھے چند گھنٹے کام کریں اور ہزاروں روپے کمائیں۔ پاکستان کے خراب معاشی حالات میں ایسے اشتہارات اپنائی خوش کن محسوس ہوتے ہیں اور لوگ ان کے جھانے میں بہت آسانی سے آجاتے ہیں۔

یہ مضمون ہم نے ایسے تقاوم سوالات جو اٹرنریٹ سے کمائی کے حوالے سے آپ کے ذہن میں ہو سکتے ہیں، کے مل جوابات دینے کے لئے تحریر کیا ہے۔

### اٹرنریٹ سے کمائی ایک فراؤ ہے یا گر؟

اٹرنریٹ سے بغیر محنت پیسے کمانا ممکن ہے۔ کوئی وہ سائنس یا کوئی شخص آپ کو مفت میں پیسے نہیں دے گی۔ اگر کوئی یہ دعویٰ کرتا ہے کہ کسی لانک پر دن میں فلاں تعداد میں ملک کرنے سے آپ اتنے پیسے کمالیں گے یا فلاں وہ سائنس کا لانک شیر کرنے سے آپ کو پیسے ملیں گے، تو وہ آپ سے جھوٹ بول رہا ہے۔ اس کام کا مقصد کسی وہ سائنس یا پراؤکٹ کی مشہوری تو ہو سکتا ہے، لیکن کمائی نہیں۔ ساتھ ہی اخبار میں نظر آنے والے ان ایسی ٹیوٹس کے اشتہارات جن میں گھر بیٹھے کمائی کے گر سکھانے کے کورس کرائے جاتے ہیں، دراصل فراؤ ہیں۔ ان جعلی اداروں میں آپ صرف کورس فیس کے نام پر صرف اپنا پیسے ضائع کرتے ہیں، جب کہ حاصل کچھ نہیں ہوتا۔ فائدہ صرف ان ادارے کے چلانے والوں کو ہوتا ہے جو باہمیانی چھپی خاصی قسم بخوبی ملیتے ہیں۔

ہمارے علم میں یہ بات آئی ہے کہ ان اداروں میں سب سے زیادہ فراؤ ”گوگل ایڈننس“ کے حوالے سے کیا جاتا ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ اس وقت گوگل ایڈننس لاکھوں لوگوں کی کمائی کا ذریعہ ہے۔ لیکن یہ وہ لوگ ہیں جو کوئی فراؤ نہیں کر رہے اور سب ہی کوئی غیر قانونی کام۔ بلکہ اپنی محنت اور کوشش سے ایڈننس سے پیسے کمار ہے ہیں۔ لیکن ہمارے یہاں چلنے والے جعلی ادارے لوگوں ایڈننس کو آسان کمائی کا ذریعہ بتا کر لوگوں کو بیوقوف بناتے ہیں۔ ان اداروں کا طریقہ کار کچھ یوں ہوتا ہے کہ آپ کو پہلے پہل تو نکفر

## ایڈیشنس سے پیسے کا میں

دے سکتے۔ اس لئے ویب سائٹ پر موجود مواد صل اور انوکھا ہونا چاہئے۔

اگر آپ کے لئے خود ویب سائٹ بنانا ممکن نہیں لیکن ایک اچھی ویب سائٹ کا خاکہ آپ کے ذہن میں ہے تو آپ پاکستان میں موجود یونیورسٹیوں ویب سائٹ بنانے والے چھوٹے بڑے سافٹ ویری بازار سیما پھر کسی اچھے زیر اسرار ڈیپلے سے ویب سائٹ بنانے سکتے ہیں۔ اس میں آپ کو یقیناً پیسے خرچ کرنے ہوں گے لیکن یہ بھی تو سمجھیں کہ شاید یہ کوئی ایسا کاروبار ہو جس میں ابتدائی سرمایہ کاری نہ کرنی پڑتی ہو۔

آج کل صرف ویب سائٹس ہی نہیں بلکہ بلاگز (Blogs) بھی گوگل ایڈیشنس کے لئے بڑی تعداد میں استعمال ہوتے ہیں۔ اگر آپ اچھا لکھنے سکتے ہیں اور کسی خاص موضوع پر ویب سائٹ بنانے کے جنگل سے بھی چھکنا را چاہتے ہیں تو پھر بلاگ ہی بنالیں۔ یہ بلاگ پر ویب سائٹ پر دکھانا کا پابھا حصہ مصوب کر سکتے ہیں۔

[Blogger.com](http://www.Blogger.com)

ہونٹنگ خرید کر بھی ورڈ پریس وغیرہ انشال کر کے بلاگ بنایا جاسکتا ہے۔ ویب سائٹ کی تیکیں کے بعد پچھے عرصہ اس کی تثیہ بھی ضروری ہے تاکہ وزیریز کی تعداد بڑھائی جاسکے۔ آپ یہ کام فیس بک یا ٹوٹری مدد کے رکھتے ہیں۔ جہاں موجود آپ کے دوست اور Followers ویب سائٹ کی ٹریک بڑھانے میں بہت معاون ٹابت ہوں گے۔ ماہرین کہتے ہیں کہ ویب سائٹ بنانے کے کم از کم چھ ماہ تک آپ کو گوگل ایڈیشنس پر رجسٹریشن کے لئے درخواست جمع نہیں کروانی چاہیے۔ گوگل کا پاکستانی ویب ماسٹرز کی درخواست کو درکرد یا معمول کی بات ہے۔ اس لئے بہتر ہے کہ رہ ہونے سے پہنچ کے لئے ویب سائٹ کو پہلے اچھی طرح تیار کر لیں۔

☆..... دوسرے مرحلے میں آپ نے گوگل ایڈیشنس پر رجسٹریشن کروانی ہے۔ رجسٹریشن کو دروان پوچھی گئی معلومات کی درست فراہمی ہی آپ کے مفاد میں ہے۔ رجسٹریشن پوری ہونے کے بعد آپ کا اکاؤنٹ فوراً فعال نہیں کر دیا جاتا بلکہ آپ کی درخواست جانچ پڑتا ہے اس لئے متعلق فردا یا پھر کمپیوٹر پر وگرام کو بھیجن دی جاتی ہے جو اس بات کا تجھیہ کرتا ہے کہ آیا آپ کی ویب سائٹ گوگل ایڈیشنس کے اشتہارات چلانے کے لائق ہے کہ نہیں۔ اگر آپ کی ویب سائٹ کی ضرورت کے مطابق اشتہارات کا سائز منتخب کریں پھر آپ کی درخواست ضرور قبول کر لی جائے گی۔ اگر درخواست ناقابل قبول ہو تو بھی کوئی مستثنی نہیں۔ آپ اپنی ویب سائٹ کو مزید بہتر بنائیں اور دوبارہ درخواست دے دیں۔

☆..... درخواست کی قبولی کے بعد آپ ایڈیشنس کے اشتہارات کا کوڈ حاصل کر سکتے ہیں۔ اپنی مرضی و منشا اور ویب سائٹ کی ضرورت کے مطابق اشتہارات کا سائز منتخب کریں اور ویب سائٹ پر ایسی جگہ لگائیں جہاں یہ ویب سائٹ پر آنے والوں کی نظرؤں کے سامنے بھی رہیں اور ویب سائٹ کا حلیہ بھی خراب نہ کریں۔ عموماً اشتہارات داکیں طرف یا پھر ویب سائٹ کے بیز کے قریب لگائیں جاتے ہیں۔

☆..... آپ کا کام یعنی ختم نہیں ہو جاتا۔ اب آپ کو اپنی ویب سائٹ اپ ڈیٹ رکھنی ہے تاکہ وزیریز کی تعداد کم نہ ہونے پائے۔ جتنا ٹریک آپ کی ویب سائٹ پر آئے گا، آپ کی آمدی میں اضافہ کے امکانات بھی اسی تابع سے زیادہ ہوں گے۔ اگر جیب اجازت دے تو گوگل ایڈیورڈ کے ذریعے خود بھی اپنی ویب سائٹ کا اشتہار دینے میں کوئی

لطف سے متعلق اشتہارات بھی اسکرین کے داکیں جانب اور بتائیں سے اوپر دکھاتا ہے۔ یہ اشتہارات دکھانے کے لئے ان ویب سائٹ کے ماکان، گوگل کے پروگرام AdWords کے ذریعے گوگل کو پیسے دیتے ہیں۔ گوگل اپنی آمدی کا ایک برا حصہ ان ویب سائٹ ماکان کے اشتہارات اپنے سرچ ریٹیٹس کے صفات پر دکھا کر کرتا ہے۔ گوگل اس کاٹی میں صرف اکیلا حصہ دار نہیں۔ آپ بھی گوگل ایڈیشنس کے ذریعے یہ اشتہارات اپنی ویب سائٹ پر دکھانا کا پابھا حصہ مصوب کر سکتے ہیں۔

گوگل نے یہ پروگرام 18 جون 2003ء کو شروع کیا تھا اور گوگل ایڈیشنس بلاشبہ اثرنیٹ سے پیسے کمانے کا اس وقت سے زیادہ کار آمد طریقہ ہے۔ اگر ایڈیشنس کا صحیح طریقے استعمال کیا جائے تو یہ آپ کی مستقل آمدی کا ذریعہ بن سکتا ہے لیکن شرط ایمانداری کی ہے کیونکہ گوگل اس وقت تک نہیں بن کر تا جب تک اسے تگ کرنے کی کوشش نہیں کی جائے۔

ایڈیشنس کے کام کرنے کا طریقہ بھی سادہ ہے۔ آپ کو ایک ویب سائٹ بنانی ہے اور اسے قبل قبول طریقوں جیسے سرچ انجن آپنائزیشن کے ذریعے زیادہ صارفین تک تک پہنچانا ہے تاکہ وہ آپ کی ویب سائٹ کا دورہ کریں اور گوگل ایڈیشنس کے دکھانے ہوئے اشتہارات پر بلکہ کریں۔ ہم تمام مرحلہ اور تحریر کر رہے ہیں۔

☆..... گوگل ایڈیشنس پر رجسٹریشن کروانے سے پہلے آپ کو اپنی ایک ویب سائٹ تیار کرنی ہے۔ یہ ویب سائٹ کی بھی دلچسپ موضوع کے حوالے سے ہو سکتی ہے۔ ویب سائٹ کی زبان بھی بہت اہمیت رکھتی ہے۔ دیکھنے میں آیا ہے کہ انگلش یا یورپ میں بولی جانے والی زبانوں کے علاوہ زبانوں میں بولنی گئی ویب سائٹ گوگل ایڈیشنس سے کچھ

Reports	AdSense Setup	My Account	Resources			
Overview   Advanced Reports   Report Manager   Site Diagnostics	Today's Earnings: \$0.00					
	View payment history					
	TIP: Want to stay up to date with the latest AdSense announcements and feature releases? Visit the AdSense blog to read posts written by members of the AdSense team. You can also subscribe to receive posts directly via email.					
View: Since last payment When will I receive my next payment?						
Page Impressions Clicks Page CTR Page eCPM [?] Earnings [?]						
AdSense for Content top channels 7,384 149 1.71% \$3.25 \$27.14						
AdSense for Domains - No data available -						
AdSense for Search - No data available -						
AdSense for Feeds - No data available -						
Total Earnings \$27.14						

گوگل ایڈیشنس آمدی کا ایک اہم ذریعہ ثابت ہو سکتا ہے اگر اسے مستقل مزاجی اور دیانت داری سے استعمال کیا جائے۔

خاص نہیں کیا پاتیں۔ اس لئے ویب سائٹ کی زبان کا فیصلہ بھی سوچ سمجھ کر کریں۔ ویب سائٹ جاذب نظر اور کار آمد ہونی چاہئے تاکہ صارف اس ویب سائٹ پر زیادہ سے زیادہ آئیں۔ یاد رہے کہ کسی دوسرا ویب سائٹ سے مودا چوری کر کے آپ گوگل کو دھوکہ دینے میں کوئی

یہاں یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ پاکستان میں کام کرنے والے بیشتر سافٹ ویئر ہاؤس

آؤٹ سورس کے گئے کام ہی کرتے ہیں۔

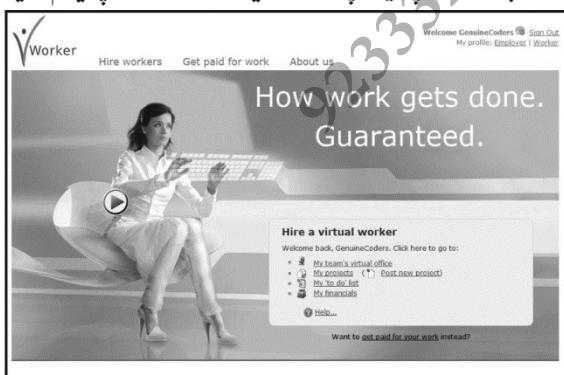
آپ یقیناً سوچ رہے ہوں گے کہ آپ کیسے سافٹ ویئر ہاؤس یا کال بینٹر کو لیں گے۔ لیکن جا ب فری لانگ کرنے کے لئے آپ کو صرف ایک کمپیوٹر، انٹرنیٹ اور صلاحیت کی ضرورت ہے۔ نیز، جیسا کہ ہم نے پہلے کہا، آپ تقریباً ہر کام انٹرنیٹ پر کر سکتے ہیں لیکن زیادہ تر آؤٹ سورس کے گئے کام کمپیوٹر سے متعلق ہوتے ہیں۔ لہذا ان لوگوں کے لئے آن لائن کام ملاش کرنا بنتا یادہ آسان ہے جو ویب ڈیلوپمنٹ، گرافیک ڈیزائنگ یا کمپیوٹر پروگرامنگ پر مہارت رکھتے ہیں۔

ہم یہاں چند ویب سائنس کا ذکر کریں گے جہاں آؤٹ سورس کے گئے پروجیکٹ حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

## وی ورکر (Riynt اے کوڈر)

<http://www.vworker.com>

وی ورکر (vWorker) آؤٹ سورس پر الجیش کی سب سے پرانی اور مشہور مارکیٹ ویب سائنس ہے۔ اس سے پہلے اس ویب سائنس کا نام RentACoder تھا جسے پچھلے سال تبدیل کر کے وی ورکر (ویرچوکل ورکر) کر دیا گیا۔ اس ویب سائنس پر رجیٹ یعنی مفت ہے جب کہ پروجیکٹ حاصل کرنے کے لئے Bid لگانے پر بھی کوئی فیس نہیں چاہا۔ اس ویب سائنس کا کام کرنے کا طریقہ کچھ یوں ہے کہ Employer یعنی وہ شخص جس کچھ کام کروانا ہے، اپنے پروجیکٹ کی تفصیل وی ورکر پر جمع کروتا ہے۔ آپ بطور ورچوکل ورکر اس پروجیکٹ پر بولی لگاتے ہیں کہ اتنے ڈالر میں آپ یا کام کر دیں



وی ورکر پاکستان میں سب سے زیادہ ووٹ کی جانے والی ویب سائنس میں

225 ویب سائنس میں نمبر پر ہے۔

آپ کی لگائی ہوئی بولی صرف آپ اور پروجیکٹ کا مالک ہی دیکھ سکتے ہیں۔ اگر آپ کی لگائی ہوئی بولی مالک قبول کر لیتا ہے تو اک بولی کی مالیت کے مطابق میں ویب سائنس کے پاس جمع (Escrow) کروادیتا ہے۔ اب آپ پروجیکٹ کی تفصیل کے مطابق کام

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

کو ویب سائنس بنا کر اسے گوگل ایڈیٹس سے قبل قدر کمائی کا ذریعہ بننے میں ضرور وقت لگتا ہے۔ یہ چند ماہ بھی ہو سکتے ہیں اور چند سال بھی۔ تمام تر اخصار آپ کی اپنی محنت اور گلن پر ہے۔ چند دنوں میں پہلوں کا ڈیہر نہیں لگ سکتا۔ نیز، یہ مایدیر کھانا کہ ہزاروں ڈالر مہانہ آدم شروع ہو جائے گی، بھی غیر معقول ہے۔ ایسے ویب سائنس مالکان ضرور موجود ہیں، جو حقیقتاً ہزاروں ڈالر مہانہ ایڈیٹس سے کام لیتے ہیں لیکن ان کی ویب سائنس پر تاثیف بھی لاکھوں کی تعداد میں ہوتا ہے۔ اگر آپ گوگل ایڈیٹس سے اپنی ویب سائنس کے رو مزہ اخراجات نکال کر چند سو ڈالر کام لیتے ہیں تو یہ بہتر ہے۔

☆ گوگل ایڈیٹس سے کام لیتے گئے پیسے 100 \$ یا اس سے زائد ہو جائے پر مialogue جاسکتے ہیں۔ سوڈا رے کم پیسے گوگل نہیں بھیجا۔

یہ تو ذکر تھا گوگل ایڈیٹس کا، اب ہم آپ کو انٹرنیٹ سے کمالی کو ایک اور طریقہ بتاتے ہیں اور یہ طریقہ ہے فری لانگ (Freelancing)۔

## فری لانگ

اگر آپ ویب ڈیلوپر ہیں، کوئی پروگرامنگ لینگوچ جانتے ہیں، اسی اہم سافٹ ویئر پر مکمل عبور رکھتے ہیں، انگلش اچھی بول سکتے ہیں، تائپنگ، بہت تیزی سے کر سکتے ہیں، ٹرینل شوٹنگ کر سکتے ہیں، اکاؤنٹنگ اچھی جانتے ہیں، مضماین یا پر لیس ریلیز کر سکتے ہیں الغرض کی بھی کام میں مہارت رکھتے ہیں تو آپ ”فری لانگ“ کر سکتے ہیں۔

امریکی اور یورپی کمپنیاں یا فرد وہاں کے مقامی افراد کو کسی کام یا پروجیکٹ کے لئے نوکری پر کھیں تو انہیں اس کی تحویل کے علاوہ کئی اخراجات برداشت کرنے ہوتے ہیں۔ کمی کمپنیاں تو ایسی بھی ہیں جن کے آفس بڑے نام ہی ہوتے ہیں اور وہ کوئی فردوں کری پر رکھنے کی متحمل نہیں ہو سکتیں۔ ایسے وہ کمپنیاں یا فرادستے ممالک جیسے پاکستان، بھارت، بھلکے دلیش، چین اور فلپائن میں موجود آن لائن کام کرنے والے افراد کو وہ کام ”آؤٹ سورس (Outsource)“ کر دیتے ہیں جو جیسا کہ دور بیٹھے ہیں بہت احتراں طریقے سے کر دیتے ہیں۔ اس طرح کام دینے والے کوئی بچت ہوتی ہے اور کام کرنے والے کوئی اپنے کام کا مقابلی مارکیٹ کے مقابلے میں اچھا معاوضہ مل جاتا ہے۔

انٹرنیٹ اور کمپیوٹر میں ہونے والے ترقی اور تبدیلیوں نے آؤٹ سورس گنگ کو ایک ائم ٹری کی شکل دے دی ہے اور اس وقت آؤٹ سورس گنگ اور فری لانگ اربوں ڈالر کی ائم ٹری میں چکا ہے۔ بھارت اور فلپائن کی سافٹ ویئر ائم ٹری میں کام لیتے جانے والے زرمباولہ کا ایک بڑا حصہ آؤٹ سورس کے گئے کاموں سے آتا ہے۔

آئی بی ایم ہو یا انل، ڈیل ہو یا جزل الائٹرک، سب ہی اپنے اخراجات کم کرنے کے لئے مستقل ملازم رکھنے کے بجائے آؤٹ سورس گنگ کو ترجیح دیتے ہیں۔ آپ کوششیاں یا کال بینٹر جیسی ہو کہ سیکنڈوں مشہور امریکی اور یورپی کمپنیوں کے کمپریسہور سینٹر یا کال بینٹر بھارت، فلپائن، پاکستان یا بھلکے دلیش میں موجود ہیں جو فون کال چند ڈالر یا معاہدے کے مطابق معاوضہ وصول کرتے ہیں اور ان کمپنیوں کے لئے لاکھوں ڈالر سالانہ چھاتے ہیں۔

Genuine Coders -

Find Work My Jobs Wallet

genuinecoders -   

Find Jobs Job Applications Profile Tests

Find Jobs Find Jobs Search

 Back to Find Jobs

Search All Jobs by Keyword:  Search Jobs Advanced

Browse Jobs By Category or browse by Skill

**Web Development**

- Web Design (6515)
- Web Programming (5966)
- Ecommerce (1487)
- UI Design (282)
- Web QA (122)
- Website Project Management (465)
- Other - Web Development (2016)

**Software Development**

- Desktop Applications (292)
- Game Development (255)
- Script & Utilities (491)
- Software Plug-ins (257)
- Mobile Apps (204)
- Application Interface Design (170)
- Software Project Management (107)
- Cloud Computing (400)

**Writing & Translation**

- Technical Writing (703)
- Website Content (1594)
- Blog & Article Writing (3244)
- Copywriting (639)
- Translation (997)
- Creative Writing (841)
- Other - Writing & Translation (101)

**Customer Service**

- Customer Service & Support (333)
- Technical Support (91)
- Phone Support (198)
- Order Processing (24)
- Other - Customer Service (111)

**Sales & Marketing**

- Advertising (751)
- Email Marketing (430)
- SEO - Search Engine Optimization (2327)
- SEM - Search Engine Marketing (470)
- Social - Social Media Marketing (313)
- PR - Public Relations (169)
- Telemarketing & Telesales (854)
- Business Plans & Marketing Strategy (907)

Your Saved Searches

- Virus
- Malware
- Hack
- Security
- Trojan
- Malicious

اڈیک دنیا ہر میں فری لانسرز کی پسندیدہ ویب سائٹ ہے جہاں ہر دوستگاروں نے

اوڈیک دنیا بھر میں فری لانسرز کی پسندیدہ ویب سائٹ ہے جہاں ہر روز سینکڑوں نے  
پروجیکٹس تکمیل کے لئے پیش کئے جاتے ہیں

پروجیکٹس پر بولی لگا سکتے ہیں۔ مزید پروجیکٹس پر بولی لگانے کیلئے یا تو آپ اگلے ہفتے کا انتظار کرتے ہیں یا پھر آپ کو فیس ادا کر کے اپنا کاؤنٹ اپ گریڈ کرنا ہوتا ہے۔

وی ورکر کی طرح اڈیک پرمی پروجیکٹس دو طرح کے ہوتے ہیں۔ اول وہ پروجیکٹس جن کے لئے آپ کو پہلے سے طے شدہ رقم (جو آپ نے بولی کی صورت میں لگائی تھی) ادا کی جاتی ہے جبکہ دوسرا پروجیکٹس وہ ہوتے ہیں جن کے لئے آپ انہیں کے حساب سے مپی وصول کرتے ہیں۔ اس طرح آپ جتنا کام کرتے ہیں، اسی کے مطابق آپ کو ہے ملتے ہیں۔

پہاں بھی وی ورک کی طرح لاکھوں کی تعداد میں لوگ پر جیکش حاصل کرنے کے لئے ہر وقت مودود رہتے ہیں۔ اس لئے پہاں بھی اپنا کیریز شروع کرنے کے لئے آپ کو کافی محنت کرنی ہوئی۔ شروع میں کوشش کریں کہ کم سے مم مالیت میں کام کرنے کی پیش کش کریں۔ اپنے Proposal میں یہ باور دوائیں کہ کم قیمت ہونے کے باوجود آپ یہ کام بہترین انداز میں رکھتے ہیں۔ ایک بار جب آپ کی پروفائل اور رینگ بہتر ہو جائے، پھر آپ اپنی مرضی کے مطابق پیسے وصولی کریں۔ اچھی رینگ اور پروفائل رکھنے والے افراد یا کمپنیاں اوڑیک پر کام تلاش نہیں کرتیں، بلکہ کام کروانے والے خود انہیں ڈھونڈ کر کام کرنے کی درخواست کرتے ہیں۔

ایلانس

<http://wwwelance.com>

ای لنس بھی اوڈیک کی طرح مشہور و معروف ویب سائٹ ہے۔ پاکستان میں دیکھی نے والی سب سے زیادہ ویب سائٹس میں اس کا شمار 118 واس ہے جو ظاہر کرتا ہے کہ انی فرنی لائزرس کس قدر سنجیدگی کے ساتھ یہاں کام کرنے میں مصروف ہیں۔ صرف انی ہی نہیں، بلکہ دیشی، بھارتی اور جھوٹی عیشتوں کے حامل کئی ممالک کے فرنی لائزرس کو یہاں اپناروزگار کرتے نظر آتیں گے۔ کام کے اعتبار سے یہ ویب سائٹ بھی

شروع کرتے ہیں اور اسے دی ہوئی ذیلی لائن کے اندر پورا کرتے ہیں۔ پوجیکٹ پورا ہونے کے بعد مالک اسے چیک کرتا ہے اور سب کام درست ہونے کی صورت میں آپ کے مجمع کروائے ہوئے کام کو قبول کر لیتا ہے۔ کام کے قبول ہونے کے بعد وی وکر آپ کے کام کا نہ میں پیچے مچ کر دیتا ہے جسے بعد میں مختلف طریقوں جیسے ویسرن یونین وغیرہ سے منگوا سکتے ہیں۔ شروع شروع میں آپ کو بھاپ پوجیکٹ حاصل کرنے میں کافی تگ و دو کرنی پڑے گی کیوں کہ پہلے ہی لاکھوں لوگ بھاپ کام کر رہے ہیں۔ ان لاکھوں لوگوں میں سے آپ کی بولی کیوں منتخب کی جائے، یا آپ نے خود ثابت کرنا ہے۔

یہاں آپ کو ہر طرح کے کام جیسے نائینگ، لوگوڈیرائینگ، پروگرامنگ، ویب سائٹ ڈیولپمنٹ، تریل شوینگ مل جائیں گے۔ بہتر ہو گا کہ آپ ایک یادو مخصوص طرز کے کاموں کی طرف اپنی توجہ رکھیں اور انہی پر جگہش پر بولی لائیں جنہیں آپ کو مخوبی انجام دے سکتے ہیں۔ ایسے پر جگہش جھیں آپ پورا نہ کر پائیں نہ صرف یہ کہ آپ کی رینگ بر بار کرتے ہیں بلکہ بہت زیادہ خراب رینگ کی صورت میں آپ کا کا کاونٹ بھی ختم کر دیا جاتا ہے جسے دوبارہ بنانا ممکن نہیں تو مشکل ضرور ہے۔ اس لئے زیادہ آمدی کی کوشش میں آپ کنیں اپنے اکاؤنٹ سے بھی ہاتھ نہ ڈھوندیں۔

اس ویب سائٹ کے حوالے سے بہت سی دوسری تفصیلات طوالت میں پختے کے لئے ہم یہاں بیان نہیں کر رہے۔ اس لئے اس ویب سائٹ پر موجود مختلف وہ نہایت مضامین پڑھیں اور سمجھ کر عمل کریں۔ شروع میں آپ کو کافی مدخلات درجیں آئیں گی لیکن آپ کی بہت اور لگن آس کو یہاں ایک کام سارے منابع پر بخش کاروبار کا لک بنا دے گی۔

اوڈیسک

<http://www.odesk.com>

ویب سائٹ 2003ء میں بنائی گئی تھی اور ہماری ذاتی تجربے کے مطابق یہ پاکستانی سافت ویرٹ ہاؤسنر کی پسندیدہ ترین ویب سائٹس میں سے ایک ہے۔ اکثر سافٹ ویرٹ ہاؤسن آؤٹ سوس کے گئے کام بینیں سے حاصل کرتے ہیں۔ Alexa کے مطابق ایک سان میں سب سے زیادہ دیکھی جانے والی ویب سائٹس میں اس کا شمار 60 واں ہے۔

وی ورکر اگرچہ فری لانسٹنگ کے معاملے میں بانی کا درجہ رکھتی ہے لیکن اس پر پرو جیکیش کی مالیت اوڈییک کے مقابلے میں خاصی کم ہوتی ہے۔ ایک ہزار ڈالر سے زائد مالیت کے پرو جیکیش وی ورکر پرم ہی دیکھنے کو ملتے ہیں، اس کے مقابلے میں سب یہاں پر جیکیش ساتھ ہی اوڈییک پر ملنے والی اکثر پرو جیکیش لمبے عرصے کیلئے ہوتے ہیں۔ بہت عام ہیں۔ ساتھ ہی اوڈییک پر ملنے والی اکثر پرو جیکیش لمبے عرصے کیلئے ہوتے ہیں۔ اس لئے ایک بڑا پرو جیکیث اگلکی مادیا سال نکل آپ کیلئے مستقبل آمدی کا ریجیڈ ٹیبل ہو سکتا ہے۔ اوڈییک کی کامیابی کا راز اس کو ماڈرن ٹیکنالوژی، ذیزائن اور تکنیک کو منظر رکھتے ہوئے تعمیر کرنا ہے۔ ہر روز سینکڑوں نئے پرو جیکیش اوڈییک پر پیش کئے جاتے ہیں جنہیں انعام دینے کے لئے ورکر کی طرح آپ اپنی بولی لگاتے ہیں۔ لیکن یہاں یہ بات قابل ذکر ہے کہ آپ مفت اکاؤنٹ کی صورت میں ایک بختے میں صرف میں ہی

دوسروں مختلف نہیں۔ اس ویب سائٹ پر بھی دیگر کی طرح آپ پر جیکش حاصل کرنے کے لئے اپنے پروپوزل مچ کرواتے ہیں اور بولیاں لگاتے ہیں۔ ای لانس بھی کافی پرانی ویب سائٹ ہے جس کے کام کرنے کا طریقہ کار بھی باقی ویب سائٹس جیسا ہی ہے۔

## فری لانسر

<http://www.freelancer.com>

یہ ویب سائٹ اگرچہ بہت پرانی نہیں ہے لیکن اس کے باوجود آج کل فری لانسرز کی پسندیدہ ویب سائٹس میں شمار ہوتی ہے۔ یہ دراصل کمی دوسری فری لانسرز کی ویب سائٹس، EUFreelance.com، GetAFreelancer.com، LimeExchange Scriptlance، LimeExchange کر کے فری لانسرڈاٹ کام بنائی گئی ہے۔ اسکرپٹ لانس سے ان کا مع مقابلہ حال ہی میں انجام پایا ہے۔ اس ویب سائٹ کے بارے شکایت کی جاتی ہے کہ یہ فری لانسرز کے

Hire online for a fraction of the cost!

Freelancer.com is the world's largest outsourcing marketplace, empowering entrepreneurs & small businesses worldwide.

- Outsource anything you can think of
- Projects start at \$30 and the average job is under \$200
- Programmers, designers, content writers are ready now
- Only pay freelancers once you are happy with their work

We just got BIGGER

Freelancer.com acquires Scriftlance! Find out more

فری لانسر کی انٹریشنل ویب سائٹ کے علاوہ فلائائن اور انٹریا کے لئے علاقی ویب سائٹس بھی موجود ہیں جہاں کاروبار مقابی کرنی میں ہوتا ہے۔

اکاؤنٹ بلاوجہ بند کر دیتی ہے اور انہیں اپنے پیسے بھی کالئے کی اجازت نہیں دیتی۔ لیکن ویب سائٹ پر جس طرح فری لانسرز کا کمر رہے ہیں اور یہ ویب سائٹ ترقی کر رہی ہے، وہ اس بات کی نفع کرتی ہے۔ یہاں کام کرنا بنتا آسان ہے جبکہ انٹرفیس بھی آسانی سے سمجھ میں آجائے والا ہے۔ جریٹیشن کا عمل بھی مفت ہے۔

## اختتامیہ

تو قارئین آپ نے دیکھا کہ انٹرنیٹ سے پیسے کمالاً لکھ ایک حقیقت ہے اصل بات درست راستے پر چلنے کی ہے۔ فراڈیا ڈھوکہ دہی کو ذریحہ شاید کوئی چند دن تو انٹرنیٹ پر پیسے بنالے گا لیکن یہ عمل عارضی ہی ثابت ہوتا ہے۔ اصل زندگی میں جس طرح آپ کاروبار کرتے ہیں، انٹرنیٹ پر کاروبار کرنا اس سے کچھ خاص مخفف نہیں ہے۔ آپ کی ایمانداری اور محنت آپ کو انٹرنیٹ پر اس سے کہیں زیادہ دمکر دے سکتی ہے جتنا آپ عام زندگی میں کا سکتے ہیں۔ نیز، بات صرف پیسے کمالاً نہیں، غیر ملکیوں کے ساتھ کام کرنے سے آپ کو ایک یا تجربہ حاصل ہو گا جو کامل زندگی میں آپ کے بے حد کام آئے گے۔ ☆

کے لئے اپنے پروپوزل مچ کرواتے ہیں اور بولیاں لگاتے ہیں۔ ای لانس بھی کافی پرانی ویب سائٹ ہے جس کے کام کرنے کا طریقہ کار بھی باقی ویب سائٹس جیسا ہی ہے۔ پر جیکش پر کام کروانے والے یہاں Clients کہلاتے ہیں جبکہ کام کرنے والے Contractors۔ ای لانس پر زیادہ تر کام پر گرامنگ اور ڈیولپمنٹ کے حوالے میں

Elance

HIRE FIND WORK MANAGE RESOURCES

Search Jobs Enter search keywords Go

IT & Programming Jobs

MySQL Query Needed (Simple job for MySQL pro)

Fixed Price: About \$20 | Database Development | Posted 5 minutes ago | Ends: 6d, 23h | 0 Proposals

I need price updated in a MySQL table. There are 4 tables involved. The value in one table needs to be updated by joining the other 3 and taking the minimum value. I don't know how to do this in MySQL without crea... ~

Skills: MySQL

Location: jagent, United States

Convert Website in Mobile Application

Fixed Price: Not Set | Mobile Applications | Posted 9 minutes ago | Ends: 14d, 23h | 0 Proposals

The desktop application http://showswork.com is complete. Now we are looking for someone to convert it into a mobile application. Please send us your questions and bids.

ای لانس پر سب سے زیادہ مانگ پی ایک پی پر گرامنگ، ورڈ پر لیس پر گرامنگ اور مضماین تحریر کرنے کی ہے

ہے۔ ایک سروے کے مطابق ای لانس پر کام کرنے والے 39 فی صد کثریتی کمالی کا واحد ذریعہ ای لانس ہی ہے۔ یہ تمام باتیں ظاہر کرتی ہیں کہ فری لانسر کس قدر قابل اختہ کام ہے اور کس قدر منافع بخش ہے۔

ای لانس پر جریٹیشن مفت ہے تاہم کچھ پابندیوں کے ساتھ۔ کمل سہولیات سے فائدہ اٹھانے کے لئے آپ کو مہابھیں ادا کرنی ہوتی ہے۔ لیکن کام شروع کرنے کے لئے مفت اکاؤنٹ ہی کافی ہے۔

## گروڈاٹ کام

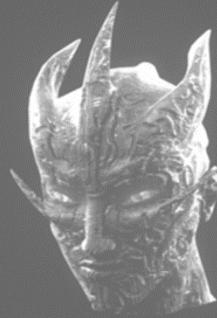
<http://www.guru.com>

یہ ویب سائٹ 1998ء سے آن لانس ہے تاہم پہلے اس کا نام eMoonlighter.com تھا۔ 1999ء میں اسے باقاعدہ Guru کا نام دیا گیا۔ یہی وجہ ہے کہ اب تک اس ویب سائٹ پر گروڈاٹوں ڈالر زکار کاروبار ہو چکا ہے۔ باقی فری لانسر ویب سائٹس کی طرح یہاں بھی پر جیکش کروانے والے لوگوں کی ہماری ہے اور اسی طرح پر جیکش حاصل کرنے کے لئے یہاں پر گرامنگ، ڈیزائن اس اور ڈیولپمنٹ تیار پیشے ہیں۔ گروڈاٹ کے بارے میں یہ کہا جاسکتا ہے کہ یہ ویب سائٹ فری لانسر کی فیڈ میں نئے نئے والوں کے لئے بہترین نہیں ہے۔ اس ویب سائٹ کا صحیح مخفف معنوں میں فائدہ اسی وقت اٹھایا جاسکتا ہے جب کہ آپ ایک باقاعدہ سافت ویری ہاؤس کی طرح کام کر رہے ہیں اور کئی پر گرامنگ اور ڈیولپمنٹ آپ کے پاس موجود ہوں۔ اس کی فیڈ بھی قدرے زیادہ ہی ہے۔ شروع میں ہم بھی کہیں گے کہ گروڈاٹ کے بجائے دوسری ویب سائٹس پر توجہ دیں اور

# پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



- ☆ نارتھ نیوز اینجنسی، مدینہ پرمارکیٹ، گلگت  
 ☆ پاک نیوز اینجنسی، تربت، سکران ڈیویشن، بلوچستان  
 ☆ محمد و حسن نیوز اینجنسی، حاصل پور، ضلع بہاولپور  
 ☆ چندر لال بک سلیز اینڈ گٹ سینٹر، مرکزی آزادی چوک، خضدار  
 ☆ پاکستان نیوز اینجنسی، میں بازار پنڈی گھیپ  
 ☆ طاہر نیوز اینجنسی، نزد ہائی سکول، عارف بازار، بورے والا  
 ☆ اسلامی کتب خانہ، احمد پور شریقہ، ضلع بہاولپور  
 ☆ کارواں بک سینٹر، 1582 شاپ گ سینٹر نمبر 1، ملتان کیتھ  
 ☆ محمد ذوالقارم مغل (پیپل)، پاکستان سائنس ہائی سکول فاریوائز اینڈ گرلز، جمزہ غوث خی آبادی، جیبی پورہ، قائد اعظم سڑیت، پسرو رود، سیالکوٹ  
 ☆ گوشہ ادب لاہوری، 106، ایف بلاک، عقب ریشم گلی، عارف والا، ضلع پاکتن شریف  
 ☆ بک لینڈ بک سلیز اینڈ اپولوس سینٹر، 15، ادھیانہ بازار، جی ٹی روڈ، میانگورہ، سوات  
 ☆ رسول جو حسن، جو نیوز اینجنسی، میں بازار، اسکردو، بلتستان  
 ☆ ناصر نیوز اینجنسی، فریدی بازار، ٹرینک چوک، ڈیرہ گداون خرم شہزاد بٹ، گوشہ ادب لاہوری، امپیریل بلندگ بکریہ یاں روڈ، ڈسکس سیالکوٹ  
 ☆ علی الحمد نیوز اینجنسی، ایم ایم روڈ، فتح پور لیہ  
 ☆ کشمیر نیوز اینجنسی، تراڑ خیل، پوسٹ آفس تراڑ خیل، ڈسٹرکٹ سدھونی، آزاد کشمیر  
 ☆ فیضان بک سینٹر، بالمقابل گورنمنٹ گرلز ہائی سکول، فورٹ عباس، ضلع بہاولکر  
 ☆ قاسم دانش بک ڈپو، سلیکنر نمبر 1، کھلا بٹ ناؤں شپ، ہری پور، پزارہ  
 ☆ سید اصرعلی ولد حاجی محفوظ علی، پاکستان نیوز اینجنسی، ریلوے روڈ، سمسہ  
 ☆ ناصر علی شہزاد، دی سکول ہاؤس، نزد قصر بتوں، علمدار چوک، اسکردو  
 ☆ البدربک سینٹر، ملکا فل چوک، گوارڈ  
 ☆ ریاض نیوز اینجنسی، کینٹ بازار، اینڈ آباد  
 ☆ عظیم نیوز اینجنسی، میں محمد روڈ، میر پور، آزاد کشمیر  
 ☆ ملک اللہ بخش نیوز اینجنسی، ملک نیوز اینجنسی، ٹرینک چوک، ڈیرہ غازی خان  
 ☆ عبدالصمد خان نیوز اینجنسی، ریلوے بک شاہ، ریلوے اشیش، ضلع میانوالی  
 ☆ خالد بک ڈپو، مسلم بازار، گجرات  
 ☆ محمد عبداللطیف بلوچ، بلوچ نیوز اینجنسی، مظفر گڑھ (چاب)  
 ☆ عامِ حسِم میر، چوہدری برادر نیوز اینجنسی، ریلوے روڈ، صادق آباد  
 ☆ عبدالشارپر فروش، بال مقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادوس، ضلع مظفر گڑھ  
 ☆ نوید نیوز اینجنسی، ریلوے بک شاہ، وزیر آباد  
 ☆ مسٹر بکس اینڈ اسٹینشرز، بال مقابل گرلز ہائی سکول، تھانہ میلی، وہاڑی  
 ☆ خدا بخش بک اسٹال، میں بازار، اینڈ آباد  
 ☆ محمد اقبال لاہوریین، چشتی لاہوری، فیصل روڈ، ریشم یارخان  
 ☆ ناصر نیوز اینجنسی، فریدی بازار، ٹرینک چوک، ڈیرہ غازی خان  
 ☆ خالد مسعود بڑی، بزمی اسٹرپ اسٹریٹ، نزد بلڈین آفس، ہارون آباد  
 ☆ شیخ محمد حسین نیوز اینجنسی، فوارہ چوک، ہجنگ صدر  
 ☆ بسم اللہ لاہوری اینڈ کارڈ سینٹر، گلہ بزری منڈی، میں بازار، وزیر آباد  
 ☆ شاہین بنی اسرائیل، اردو بازار چشتیان، ضلع بہاولکر  
 ☆ محمد صدیق خاں غوری، شاہین لاہوری اینڈ بک شاہ، علامہ اقبال روڈ، نزد مسجد میانارہ رضا، پتوکی  
 ☆ نیوشین جزل شور بک ڈپو اینڈ لاہوری، ریلوے رود کمالیہ، تھیصل کمالیہ، ضلع توبہ ٹکک منگ  
 ☆ سید حسن عباس نیوز اینجنسی، سید نیوز اینجنسی، دینہ، جلم  
 ☆ نیشنل نیوز اینجنسی، مچکولہ چوک، خیر پور میرس، سندھ  
 ☆ گلستان نیوز اینجنسی، فریزہ مارکیٹ، کراچی  
 ☆ سلطان نیوز اینجنسی، اخبار مارکیٹ لاہور  
 ☆ کتاب گھر، اقبال روڈ، راولپنڈی  
 ☆ زرباغ خان نیوز اینجنسی، چوک یاگار، پشاور  
 ☆ شمع بک اسٹال، یسمٹ چینہ کلینک، کارنر گلگ روڈ، نرولا فیصل آباد  
 ☆ الحبیب نیوز اینجنسی، اخبار مارکیٹ، ریلوے اشیش، حیدر آباد  
 ☆ اف نیوز اینجنسی، مہران مرکز، سکھر فائیو اسٹار بک سلیز، اندر ورن قصاباں چوک، بھوئی شی  
 ☆ انصاری بک شاہ، موئی رام روڈ، کارنر پرنس روڈ، کونہ ایم ایم ٹرینر، 15، کمیر بلڈنگ، جناح روڈ، کونہ شہیب چوہدری، چوہدری نیوز اینجنسی، ہلیاں روڈ، کھاریاں جدہ نیوز اینجنسی، توپانوالہ چوک، ڈیرہ اسماعیل خان  
 ☆ حبیب اللہ قمر، حبیب لاہوری اینڈ بک ڈپو، لائق علی چوک، واہ کنٹ کپیل نیوز اینجنسی، بند روڈ، بال مقابل قائد اعظم میڈیکل کالج، بہاولپور  
 ☆ چوہدری ایم اسٹریٹ علی اینڈ سٹریٹ، ریشم یارخان  
 ☆ جنگ نیوز اینجنسی، نزد ریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ، نو پیک سٹگ  
 ☆ حافظ زیرا حمد ولد محمد اشرف، C/5 طاہر دکاندار، محلہ چنی مسجد، پوسٹ آفس و گاؤں مرزا، ڈسٹرکٹ ایک  
 ☆ احمد حسیب بختان نیوز اینجنسی، مریم روڈ، نوب شاہ  
 ☆ الکریم نیوز اینجنسی، اینڈ بک اسٹال، کچھری بازار، اوکاڑہ خوشبو ڈا ججٹ سینٹر اینڈ لاہوری، نواب آباد، واہ کنٹ  
 ☆ انور بک ڈپو، کھنی روڈ، وقاریں مارکیٹ، جنڈ، ضلع ایک  
 ☆ گلوبیل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، تله گنگ، ڈسٹرکٹ پکوال  
 ☆ پاکستان اشینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھمنڈی روڈ نزد گول چوک، سرگودھا  
 ☆ پاکستان بک سروں، 30، اردو بازار، گجرات  
 ☆ ہاتھ کپیٹنگ کرائی



# مورفنگ سیکھتے ہیں

بڑے نہیں ہوتے اور صرف مورفنگ سے مسلک آپشنز اور فچرز کے حامل ہوتے ہیں۔ ویسے تو اس مقصد کیلئے اب تک کمی سافٹ ویز بنائے جا چکے ہیں پر آج ہم یا کام ایک مشہور اور آسان سافٹ ویز "ELASTIC REALITY" کے ذریعے سکھیں گے۔

میرا مقصد بیشتر سے تصویرات کو واضح کرنا یعنی Clear Concept کرنا ہوتا ہے نہ کہ آپ کو صرف ایک مخصوص حد تک محدود کرنا۔ سادہ الفاظ میں آپ کہہ سکتے ہیں کہ میں آپ کو یکر کا فقیر نہیں بنانا چاہتا۔ اگر آپ مورفنگ کے متعلق تصویرات سے آگاہ ہو جاتے ہیں اور پھر ضروری نہیں کہ آپ اسی سافٹ ویز تک خود کو محدود کر لیں۔ بلکہ ہونا یہ چاہئے کہ اس سے بہتر اور جدید سافٹ ویز بھی آپ بہ آسانی چلا سکیں۔

عملی طور پر مورفنگ کرنے سے پہلے آپ کا کچھ بنیادی تصویرات اور کچھ چیزوں کا جانتا ہے جو کہ درجن ذیل میں ہیں۔

## Morphing سے متعلق تصویرات اور پیس

1..... مورفنگ کا قصویرہ ہے کہ آپ جن دو تصاویر کے درمیان مورفنگ کر رہے ہوں ان میں موجود تفصیلات (جیسے بال، آنکھیں، کان وغیرہ) ایک دوسرے سے بالکل درستگی کے ساتھ تبدیل ہوں۔ یعنی ایک تصویر میں موجود آنکھ و مسری تصویر میں موجود آنکھ سے ہی تبدیل ہو۔ اس لئے عدمہ متانگ کے لئے بہتر ہو گا کہ آپ پہلے جس تصویر کو استعمال کر رہے ہیں، یعنی جس تصویر کو بطور Source Image استعمال کر رہے ہیں، وہ اگر صرف صورت (Face) پر ہی ہوتا تو دوسری تصویر بھی صرف چہرے ہی کی ہو۔ یعنی دونوں تصاویر میں چہرہ ہی نوکس ہونا چاہئے۔ اگر تصویر میں ایسی ہم آنکھیں ہو گی تو متانگ کچھ اچھے برآمد نہیں ہو سکے۔ ساتھ ہی یہ بھی ضروری ہے کہ دونوں تصاویر کو ایک ہی زاویے سے کھینچا گیا ہو۔ اس طرح مورفنگ Smooth ہوتی ہے۔

2..... عدمہ متانگ حاصل کرنے کے لئے بہتر ہو گا کہ ان دونوں تصاویر کا سائز بھی برابر ہی ہو۔ یہ کام آپ کسی بھی ایجنسی میٹنگ سافٹ ویز جیسے فوٹوشپ وغیرہ میں بہ آسانی کر سکتے ہیں۔

3..... عدمہ متانگ کے لئے یہ بھی ضروری ہے کہ دونوں تصاویر جو آپ استعمال کر رہے ہیں ان کا یہی گراونڈ ایک جیسا ہوتا کہ سیکھنے کے دروان۔ بہتر متانگ حاصل ہوں اور مزید

"کالنٹ" Metamorphosis " سے نکلا ہے جس کا مطلب کسی شکل (Shape) میں تبدیلی یا اس کی دکھاوت (Look) میں تبدیلی ہے۔ جبکہ گرافیک میں آپ اسے سادہ الفاظ میں یوں کہہ سکتے ہیں کہ "ایک تصویر (Image) یا شکل کے دوسری تصویر یا شکل میں تبدیل ہونے کا عمل Morphing کہلاتا ہے۔"

آئیے اب اس کو عام مثالوں سے سمجھتے ہیں کہ کس طرح گیتوں، فلموں یا کرشن میں استعمال کیا گیا ہے۔ آپ نے بہت سارے گیتوں میں دیکھا ہو گا کہ ایک چہرہ کی دوسرے چہرے میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ ماں یک بیکن کے مشہور گیت Black and White Horror میں گئی مورفنگ Elastic Reality میں علی طور پر مورفنگ کرنے میں مہارت حاصل کر لیتے ہیں تو پھر ضروری نہیں کہ آپ اسی سافٹ ویز تک خود کو محدود کر لیں۔ بلکہ ہونا یہ چاہئے کہ اس ایک آدمی اچانک کسی ڈریکوولا یا کسی دوسرے نظرناک انسان میں تبدیل ہو جاتا ہے یا کوئی عوت سانپ / ناگن میں تبدیل ہو جاتی ہے یا پھر کوئی آدمی بھاگتے ہجاتے گی جہاں یا کسی جانور میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ یہ سب مورفنگ کی عام مثالیں ہیں کوئی آپ نے اکثر دیکھی ہو گی۔ آپ نے مشہور بائی وڈ فلم "چاچی 420" میں دیکھا ہو گا کہ کس طرح فلم کا ہیرہ ایک ادھیر عمر عورت یعنی چاچی میں تبدیل ہوتا ہے۔ یہ بھی مورفنگ کے ذریعے کیا گیا تھا۔

ایسی طرح ایک مشہور کرشن میں دیکھا جاتا ہے کہ ایک بچہ چلتے چلتے بچ سے لڑکے میں اور پھر وہ لڑکا ایک نوجوان آدمی میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ جبکہ ایک دوسرے کرشن میں ایک ایشیائی آدمی کو ایک افریقی اور پہنچن آدمی میں تبدیل ہوتا دیکھا گیا ہے۔ ایک برتن دھونے کے صابن کے کرشن میں دیکھا جاتا ہے کہ ایک ادھیر عمر کی عورت جب اس صابن سے برتن دھونے کے بعد خود کو اس برتن میں دیکھتی ہے تو وہ ادھیر عمر سے بالکل ایک نوجوان لڑکی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ ایک اور جنی کے کرشن میں دیکھا گیا ہے کہ بچہ جیسے ہی چشم پہنچتا ہے تو وہاں موجود ویز بھالوں میں تبدیل ہو جاتا ہے اور جیسے ہی چشم اتارتا ہے تو بھالو سے واپس ویز یعنی انسان میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

امید ہے کہ اتنی مثالوں کے بعد آپ یہ ضرور بخہ گئے ہو گے کہ آخر مورفنگ کہتے کے انتہی منٹ انٹری میں مورفنگ کی بہت اہمیت ہے مگر یہ بھی حقیقت ہے کہ ضروری نہیں کوئی یو ایڈیٹنگ، ایسی میش یا بصری اثرات کی طرح لا ایزی ہر گیت، کرشن یا فلم میں استعمال کی جائے۔ اس لئے اس مقصد کے لئے جو پروگرام بنائے جاتے ہیں، وہ عموماً بہت

سیکھنے کے لئے حوصلہ افرادی ہو۔ بصورت دیگر خراب نتائج شایدیں آپ کے سیکھنے کے جذبے کو ساتھ shift key کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس tool کے zoom key + shift key کے لیے zoom آؤٹ کرنے کے لیے zoom in کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔

## Pen Tool

یہ ٹول انتہائی اہمیت کا حامل ہے۔ اس طرح کے ٹول آپ کو عموماً گرافیک ڈیزائنگ اور گرافس میں متعلق دیگر سافٹ ویر میں بھی ملتے ہیں۔ اس ٹول کی مدد سے مشکل ترین اور اپنی مرضی کے مطابق shapes بنانے جاسکتے ہیں۔

## Elastic Reality کے اہم ٹولز پر ایک نظر

Elastic Reality میں عملی طور پر کام کرنے سے پہلے بہتر ہو گا کہ اس میں موجود ٹولز کے بارے میں جان لیں تاکہ عملی طور پر موردنگ کرتے وقت ہم ان ٹولز کو بہتر طور پر استعمال کر سکیں اور ان سے عمدہ نتائج حاصل کر سکیں۔ تو آئیے Elastic Reality میں موجود ٹولز کا ایک جائزہ لے لیتے ہیں۔

## Square Tool

اس ٹول کی مدد سے آپ square یا rectangle شیپ بنانے سکتے ہیں۔ کمل square شیپ بنانے کے لیے آپ اس ٹول کے ساتھ shift key کا استعمال کریں۔

## Circle Tool

اس ٹول کی مدد سے آپ circle یا oval شیپ بنانے سکتے ہیں۔ کمل circle شیپ بنانے کے لیے آپ اس ٹول کے ساتھ Shift key کا استعمال کریں۔

## Free hand tool

اکن ٹول کی مدد سے آپ کسی بھی طرح کا آزادانہ شیپ بنانے سکتے ہیں۔ یعنی آپ اس ٹول کے ذریعے جہاں جہاں ڈرگ (Drag) کریں گے وہاں شیپ بننا چاہے گا۔

## Assisted Tracing Tool

اس ٹول کی مدد سے بھی آپ کسی حصتک آزادانہ شیپ بنانے سکتے ہیں مگر اس ٹول کی خاص بات یہ ہے کہ یہ خود بخود (Automatically) اس کلر (Colour) کے لحاظ سے

## Transform Tool

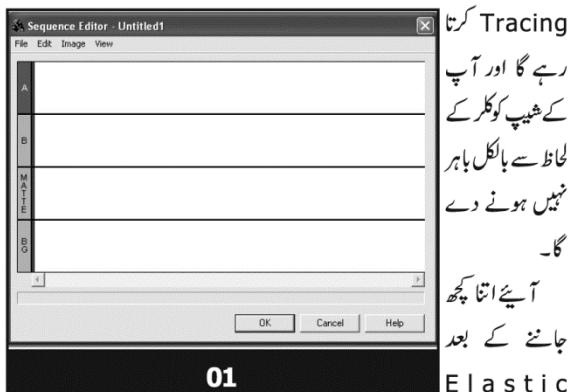
اس کی مدد سے بنائے گئے کسی بھی شکل (Shape) میں ٹرانسفرمیشن (Transformation) جیسے کہ اس کی پوزیشن تبدیل کرنا، سائز کو کم یا زیادہ کرنا وغیرہ کی جاسکتی ہے۔

## Reshap Tool

اس کی مدد سے بنائے گئے شیپ میں موجود کسی ایک یا ایک سے زائد انکر پوانٹ (Anchor Point) کو یہاں بیٹھ کیا جاسکتا ہے۔ اور اگر ساتھ میں Alt کا بین استعمال کیا جائے تو شیپ میں ایک انکر پوانٹ کا اضافہ بھی کیا جاسکتا ہے۔

## Correspondence Tool

یہ ٹول آپ کو جو ان کیے گئے shapes کے درمیان کنٹرولنگ (Controlling) کو دکھاتا ہے۔ یعنی کہ شیپ میں موجود کون سا حصہ دوسرا تصویر کے بالکل کون سے حصے میں تبدیل ہو گا۔ اس ٹول کا مقصد دو بنائے گئے shapes کو Joined کرنے کے بعد ان کے درمیان correspondence کھینا ہے تاکہ نتائج عمدہ سے عمدہ حاصل کیے جائیں۔



01

پروگرام کے ذریعے Morphing کو عملی طور پر سیکھتے ہیں۔ یہاں پر اس کا version 3.1 استعمال کیا گیا ہے۔

## Join Tool

اس کی مدد سے بنائے گئے دو shapes کو آپ میں جو ان کیا جاسکتا ہے۔

اپنی فائل کو زدم کرنے کے بعد اس کی مدد سے فائل کو Pan کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اپنی پوری فائل کی پوزیشن یعنی مکمل canvas کی پوزیشن کو تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

## Pan Tool

اس کی مدد سے فائل (canvas) کو zoom in اور zoom out کیا جاسکتا

## Zoom Tool

اس کی مدد سے فائل (canvas) کو zoom in اور zoom out کیا جاسکتا

اس کی شارت کٹ کی [ctrl+I] ہے۔

اب سمجھیں کہ ہم نے کیا کیا ہے۔ ہم نے جو circle سے سلیکشن کی ہے، ہم چاہتے ہیں کہ وہ حصہ یعنی پہلی تصویر میں موجود آنکھ کا لینس بالکل دوسری تصویر میں موجود آنکھ کے لینس میں morph ہو۔ ہمیں اندازہ ہے کہ آپ ہم میں یہ سوال بھی آرہا ہو گا کہ ہم نے بنائے گئے شیپ کو کاپی اور پیٹ کیوں کیا ہے؟ ہم دوسری تصویر یعنی Target image پر ایک نئی شیپ بھی تو بنائتے تھے، تو اس کا جواب اور تصور واضح کرتے چلیں کہ ایک تو کاپی اور پیٹ کرنے سے آپ کو Target image پر بھی بالکل وہی شیپ پر جائے گا اور اسے ایڈٹ کرنا آسان ہو گا بہ نسبت اس کے کہ آپ Target image پر ایک نیا شیپ بنائیں اور اسے Edit کریں۔ دوسرا جوان کرتے وقت دونوں Shapes میں موجود انکل پوائنٹس کی تعداد بھی برابر ہو گی جس سے morphing کے نتائج بھی عمدہ حاصل ہوں گے۔

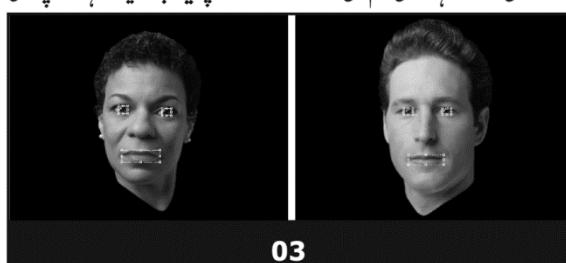
پر یہ لازمی نہیں ہے کہ آپ تصویر میں موجود ہر حصے کی سلیکشن اتنی آسانی سے بنایں بلکہ اکثر ویژہ ترین اپنی مرتبی کی اور شکل سلیکشن بنانے کے لیے Pen tool کو استعمال کرنا پڑتا ہے۔ جیسے کہ اب میں تصویر میں موجود ہنونوں کی سلیکشن کے کروں گا۔ ایک بات اور ذہن شین رہے کہ لازمی نہیں ہے کہ پہلی مرتبہ میں یہ شیپ بالکل درست بن جائے بلکہ زیادہ تر ہمیں اسے پہلی مرتبہ بنائے گئے شیپ میں تبدیل کرنا پڑتی ہے۔ شیپ میں موجود انکل پوائنٹس کی تعداد کو کم یا زیادہ کرنا پڑتا ہے وغیرہ وغیرہ۔

اس مقصود کے لیے Reshape tool کا استعمال کیا جاتا ہے۔

اب یہاں پر میں نے فی الحال صرف تصویر میں موجود آنکھوں میں موجود لینس اور ہنونوں کی سلیکشن کر کے انھیں جو ان کرنے کے بعد Reshape tool کی مدد سے درست کیا ہے۔

اب ہمیں اسی طرح اس تصویر کے ہر حصے پر علیحدہ علیحدہ شیپ بنانا ہو گی اور انھیں جو ان کرنے کے بعد ضرورت کے مطابق Reshape tool سے بالکل درست کرنا ہو گا۔ یاد رہے کوئی بھی شیپ open یا closed ہو سکتا ہے۔

ہمیں اندازہ ہے کہ اس کام میں تھوڑا وقت درکار ہو گا پر ایک بات یاد رہے کہ آپ جتنی



اچھی اور تفصیل سے تصویر میں موجود ہر حصے پر شیپ بنائیں گے جتنا بھی زیادہ عمدہ اور غلطی سے برا حاصل ہوں گے۔

اب اس طرح دونوں تصاویر میں موجود تمام حصوں پر علیحدہ علیحدہ شیپ بنانا کریں جو ان کر لیں اور Reshape tool سے درست کر لیں، جیسا کہ تصویر 04 میں دکھایا گیا۔

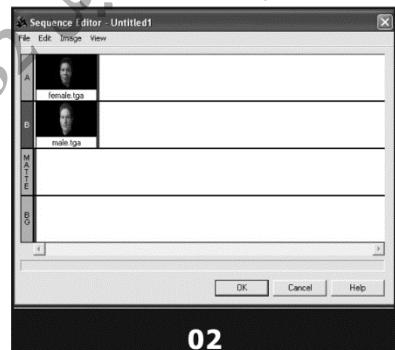
سب سے پہلے دیگر سافٹ ویز کی طرح آپ ایک نئی فائل لے لیں۔ اس مقصد کے لیے آپ جیسے ہی فائل میں آ کر New پر کلک کریں گے تو ایک نئی وندھ کھل جائے گی، جیسا کہ تصویر 01 میں دکھایا گیا ہے۔

A

یہاں پر آپ اپنی source image کو امپورٹ کرتے ہیں جس کو آپ دوسری تصویر میں Morph کرنا چاہتے ہیں یعنی آپ یہاں اس تصویر کو امپورٹ کرتے ہیں جو کہ دوسری تصویر میں Morph ہو گی۔

B

یہاں پر آپ Target Image کو امپورٹ کرتے ہیں یعنی آپ یہاں پر اس تصویر کو امپورٹ کرتے ہیں جس میں آپ کی پہلی تصویر Morph ہو گی۔ کسی بھی تصویر کو امپورٹ کرنے کے لیے ایجنس میپ (Image menu) میں آ کر "Insert" پر کلک کر دیں، اس کی شارت کٹ کی "Ctrl+I" ہے۔ اب آپ A پر اپنی Source image کو اور B پر اپنی Target image کو امپورٹ کر لیں جیسا کہ تصویر 02 میں دکھایا گیا ہے۔



02

یاد رہے یہاں پر میں Lastic reality میں تصاویر sample کو استعمال کیا گیا ہے۔ اب ہمیں اس تصویر کے ہر حصے کی سلیکشن اپنی ضرورت کے مطابق کسی بھی ٹول سے بنائی ہو گی۔

اب یہاں سلیکشن پر محضہ ہے کہ اس کے لیے کون سا ٹول زیادہ بہتر ہے گا۔ جیسے کہ اس تصویر کی آنکھ کے لینس (Lanse) کی سلیکشن ہم ٹول سے بنائتے ہیں۔ تو سب سے پہلے ایک سلیکشن بنایں اور پھر اس شیپ کو کاپی کر کے دوسری تصویر پر بھی image پر پیٹ کر دیں۔

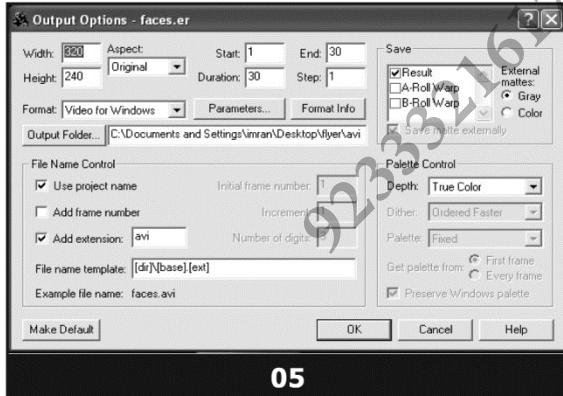
دیگر سافٹ ویز کی طرح آپ Elastic reality میں بھی Edit menu میں آ کر کاپی اور پیٹ کر سکتے ہیں یا پھر Ctrl+C اور Ctrl+V کر کے شارت کٹ کیز کے ذریعے بھی کاپی پیٹ کا کام کر سکتے ہیں۔

اب Transform Tool کی مدد سے دونوں shapes کو سلیکٹ کریں۔ پہلے ایک شیپ کو سلیکٹ کریں اور پھر شفت کا بٹن دبا کر کھتھتے ہوئے دوسری شیپ کو سلیکٹ کر لیں اور ان کو آپس میں جو ان کر لیں۔ کرنے کے لیے ایک Join shape menu میں آ کر Join پر کلک کر دیں۔

جناب عمران شہزاد اگر کافک ڈیزائنگ، ویڈیو ایڈیٹنگ اور پوسٹ پروڈکشن کے ماہر ہیں اور اس میدان میں کمی اداروں سے بطور استاد وابستہ رہ چکے ہیں۔ آج کل آپ مختلف تجھیٰ ویڈیو چینلز کے لئے بطور فنی لانسر اپنی خدمات انجام دے رہے ہیں۔ ساتھ ہی درس و تدریس بھی جاری رکھتے ہیں۔ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے قارئین کی رحمتی کے لئے عمران شہزاد کا موبائل نمبر ان کی اجازت سے شائع کیا جا رہا ہے جس پر قارئین ان سے دوپہر 3 بجے سے رات 9 بجتک رابطہ کر سکتے ہیں۔ 0334-5562974 imranshahzad4u@hotmail.com

”پال“ Phase Alternating Line کا مخفف ہے۔ PAL کے لیے 25FPS

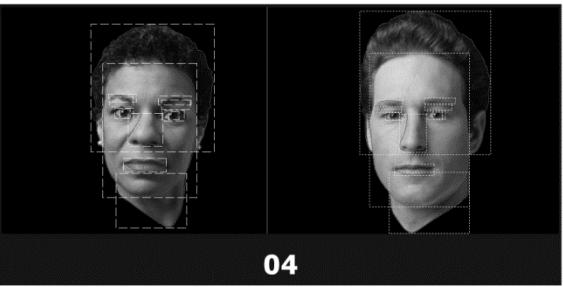
استعمال کی جاتی ہے لیکن اس کے ایک سینٹی میں 25 فریز ہوتے ہیں۔ Duration میں آپ فریز کی تعداد بتاتے ہیں، لیکن آپ یہاں پر 25 ویلوک اندراج کریں گے تو PAL اسٹینڈرڈ کے مطابق آپ کو حاصل ہونے والی یوڈیو 1 سینٹی پر محیط ہوگی۔ یہاں پر فائل کی لوکیشن بتا دیں، جہاں پر آپ اسے render کرنا چاہتے ہیں اور اپنی ضرورت کے مطابق فائل کو منتخب کر لیں۔ ویسے وڈیو کے لیے ایک اپنائی کا "Audio Video Interleaved" "avi" ہے۔ یہ مخفف ہے۔ لہذا آپ یہاں پر "Video for windows" کو منتخب رہنے دیں جس کا مطلب یہ ہوا کہ آپ اپنی فائل کو AVI فارمیٹ میں Render کرنا چاہتے ہیں۔ اس کے بعد OK کر دیں۔ یہ تمام settings کرنے کے بعد آپ "ctrl+R" میں آکر "Render" پر کلک کر دیں اس کی شاٹ کٹ کی menu



05

آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو Rendering شروع ہو جائے گی اور اب آپ کی گئی morphing کسی بھی میڈیا پلیسٹر پر چلنے کیا رہو گی۔ جیسا کہ ہم نے شروع میں کہا تھا کہ ہمارا مقصد Morphing متعلق آپ کے concepts کو کلک کرنا ہے تاکہ آپ خود بھی زیادہ سے زیادہ عملی کام کر سکیں اور عدمہ تباہ حاصل کر سکیں تو ہمارا مشورہ ہو گا کہ آپ کم کے کم پانچ مختلف عملی مشقیں کریں۔ اس ضمن میں ہم نے آپ کو کم وقت میں زیادہ سے زیادہ معلومات دینے کی پوری کوشش کی ہے اور ہم اپنی اس کوشش میں کس حد تک کامیاب رہے ہیں یہ آپ کی آراء سے معلوم ہو گا۔

ہے۔ تصاویر میں موجود ہر حصے پر علیحدہ شیپ بنانے اور ان کو جوائی کرنے کے بعد shapes کو مکمل طور پر درست کرنے کے بعد ہم اب Correspondence



04

tool کا استعمال کریں گے تاکہ عدمہ تباہ حاصل کیے جاسکیں۔

اس مقصد کے لیے کسی بھی شیپ کو سلیکٹ کریں اور correspondence tool کو سلیکٹ کر لیں۔ آپ پیکھیں گے کہ اس شیپ میں آپ کو 4 اسٹرک پوائنٹ نظر آ رہے ہوں گے اور آپ جیسے ہی کسی ایک اسٹرک پوائنٹ کو سلیکٹ کریں گے تو اس کا رنگ Purple ہو جائے گا، لیکن وہ اسٹرک پوائنٹ اپنی سلیکشن کو show کر رہا ہو گا۔ آپ اس اسٹرک پوائنٹ کی پوزیشن نوٹ کر لیں اور دوسری تصویر یعنی Target image پر یعنی B پر کلک کر دیں اور یہاں پر اس منتخب شدہ اسٹرک پوائنٹ کی پوزیشن کو دیکھیں۔ عموماً اس کی پوزیشن وہی ہوتی ہے جو پہلی تصویر یعنی Source image میں تھی پر اگر تھوڑی بہت مختلف ہو تو اسے ماؤس کے ذریعے ایک جیسا کر لیں۔

جی جناب آپ نے بالکل صحیح سمجھا، لیکن ہم نے چاہتے ہیں کہ ہونٹ تو ہونٹ میں ہی

morph ہوں پر ہونٹوں کا وہ حصہ دوسری تصویر کے ہونٹوں کے اس حصے میں ہوں یعنی ہم اب تفصیل سے کام کرنے کے ساتھ ساتھ عدمہ تباہ کیے کام کر رہے ہیں۔ جیسا کہ ہم نے تصاویر میں موجود تمام حصوں پر علیحدہ شیپ بنانے کے لیے اور اسی جوائی کرنے کے بعد درست بھی کر کے ہیں تو اب آپ اسی طرح ہر شیپ میں موجود correspondence پوائنٹ کی پوزیشن کو بھی بر ابر کر لیں۔

اتنا کام تفصیل سے مکمل کرنے کے بعد آخری مرحلہ آتا ہے output دینے کا۔ جیسا کہ آپ جانتے ہیں کہ فائل جو فائل ہم save کریں گے وہ Elastic reality کی source فائل ہو گی، لیکن ہمیں اس فائل کو دیکھنے اور edit کرنے کے لیے لای ہیں سافت ویزد رکار کر ہو گا، اور یہ "er" فارمیٹ میں save ہو گی۔ جبکہ اب ہم چاہیں گے کہ یہ فائل کسی وڈیو فائل میں تبدیل ہو جائے تاکہ ہم اپنی اس کی گئی morphing کو کسی میڈیا پلیسٹر پر چلا کر دیکھ سکیں۔ اس مقصد کے لیے آپ Render menu میں اس کو منتخب کر لیں۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک Out put options ونڈ کھل جائے گی۔ جیسا کہ تصویر 05 میں دکھایا گیا ہے۔

یہاں پر آپ اپنی ضرورت کے مطابق setting کر سکتے ہیں۔ چوڑائی اور لمبائی میں آپ render ہونے والی مودوں کا ایج سائز بناتے ہیں۔ جیسا کہ آپ جانتے ہیں کہ پاکستان، ایشیا میں براڈ کامنٹنگ کے لیے اسٹینڈرڈ "PAL" کا استعمال کیا جاتا ہے۔

ایک ہی ہے یعنی ڈیوائس کو اپنی مرضی کے مطابق چلانا۔

جیل بریک کے سافٹ ویر و نرم اور میک اول ایس ایکس دونوں کیلئے عام دستیاب ہیں جنہیں اٹھنیست سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ اس وقت 5.0.1 iOS 5.0.1 جو کہ آئی فون 4S اور آئی پیڈ 2 میں انسال ہوتا ہے کہ لئے the Absinthe نامی سافٹ ویر جیل بریک کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ جبکہ 5.0.1 iOS کے علاوہ آپرینگ سٹم والے ڈیوائس کے لئے دوسرا سافٹ ویر استعمال کئے جاتے ہیں۔

جیل بریک کی تھی ڈیوائس پر اپلی کیشن انسال کرنے کے لئے Cydia استعمال کیا جاتا ہے جو ایک بذات خود ایک App Store ہے۔ جیل بریک کرنے والے سافٹ ویر صارف کی آسانی کے لئے Cydia بھی انسال کر دیتے ہیں تاکہ وہ اپنی من پنداہ پلی کیشن باز آسانی ڈاؤن لوڈ اور انسال کر سکیں۔

جیل بریک کرنے کی ایک وجہ اپلی کی جانب سے اپنے اسٹور پر اپلی کیشن شائع کرنے کے حوالے سے بخت بینر شپ ہے۔ اس بینر شپ کی وجہ سے کئی اپلی کیشن زیارت ایپ اسٹور پر شائع ہی نہیں ہوتیں یا پھر ڈیولپر لائسنس کی کسی شق کی خلاف ورزی پر ایپ اسٹور سے ہڑادی جاتی ہیں۔ ایسی اپلی کیشن جو اپلی میں منتشر شدہ نہ ہوں، کو انسال اور استعمال کرنے کے لئے صارف کو لازماً ڈیوائس کو جیل بریک کرنا پڑتا ہے۔

امریکہ اور یورپ میں موبائل آپریٹر اپنے صارفین کو آئی فون جیسے موبائل فون کم قیمت پر یا مہانہ معمولی فیس پر استعمال کرنے کے لئے فراہم کرتے ہیں۔ یہ فون Network Locked ہوتے ہیں اور صرف مخصوص نیت و رک پر ہی قابل استعمال ہوتے ہیں۔ ایسے

فونز جیل بریک کے ذریعے نیت و رک کی قید سے بھی آزاد کیا جاسکتا ہے۔ کسی ڈیوائس کو بیک کرنے کے جہاں بہت سے فائدے ہیں، وہیں اس کے کئی نقصانات بھی ہیں۔ چونکہ DRM کا مقصود ڈیوائس کی سیکوریٹی بھی ہوتا ہے، اس لئے ہیک ہونے کے بعد اس ڈیوائس کے Infected ہونے کے خطرات بڑھ جاتے ہیں۔ ساتھ ہی ڈیوائس میں ڈیٹا کا استعمال بڑھ جاتا ہے جو فون میں اضافے کا سبب بنتا ہے۔

چونکہ اپلی کیشن اپل کے Approval Process سے ہو کر نہیں گزرتی اس لئے فون میں موجود ڈیٹا کی سیکوریٹی کے خردشات بھی رہتے ہیں۔

اظہار تو جیل بریک گ ک غیر قانونی محسوس ہوتی ہے لیکن آپ کو یہ بات جان کر جیرت ہو گی کہ امریکہ کو نہیں کے حساب سے جیل بریک ایک قانونی عمل ہے اور اپلی بیا کوئی دوسرا سری کمپنی کی صارف کی جانب سے ڈیوائس کو جیل بریک کرنے پر قانونی کارروائی کا شاند نہیں بنا سکتی۔ 2010ء میں الکٹریک ایکٹ فرنچیز فاؤنڈیشن کے جیل بریک کے حق میں لاکل کو تسلیم کرتے ہوئے اسارت فون کی جیل بریکنگ کو Digital Millennium Copyright Act میں قانونی عمل کی فہرست میں شامل کر دیا گیا۔ اپل اور چند دوسرا کمپنیاں جیل بریک کے خلاف ہیں اور قانون بنانے والے اداروں کے ساتھ اکثر اس معاملے پر ہتم گھتراتی ہیں۔ فی الحال ان کا اس صرف ڈیوائس کی وارثی پر چلتا ہے اس لئے ایسی ڈیوائس کو جیل بریک کی گئی ہوں، خراب ہونے کے بعد کمپنی کی جانب سے وارثی کیلئے قبول نہیں کی جاتیں۔

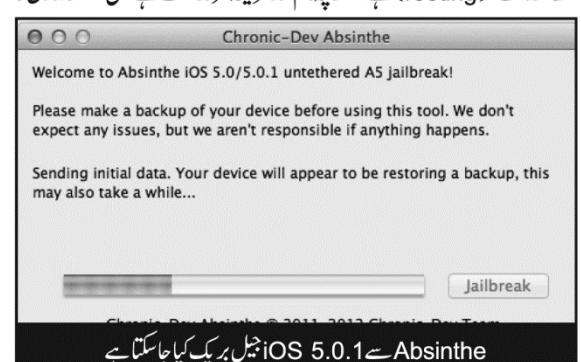
☆☆



بہت سی ڈیوائس جیسے اپل آئی فون وغیرہ ڈیجیٹل رائٹس میجنت (DRM) سافٹ ویر کے ساتھ آتی ہیں۔ اس سافٹ ویر کا مقصد ڈیوائس کی سیکوریٹی میں اضافی یا پھر صارف کو کمپنی کی جانب سے غیر قانونی شدہ سافٹ ویر انسال کرنے سے روکنا ہے۔ جیل بریکنگ یا ڈیوائس ہیکنگ دراصل ڈیوائس کے ہارڈ ویریا سافٹ ویر میں موجود خامیوں کا فائدہ اٹھاتے ہوئے، اس کے آپرینگ سٹم کا روٹ ایکس (Root Access) حاصل کرنے کا نام ہے۔ لیکن اور بیکس سے واقع قارئین ضرور جانتے ہوئے کہ روٹ ایکس حاصل ہو جانے کے بعد اپرینگ سٹم کو ہر طرح سے اپناتائی کیا جاسکتا ہے۔ ڈیوائس کا روٹ ایکس حاصل ہونے کے بعد ان پر DRM کی لگائی ہوئی پابندیوں کو ختم کر دیا جاتا ہے اور غیر قانونی یا غیر قانونی شدہ سافٹ ویر بھی اسی ڈیوائس پر آسانی سے انسال کئے جاسکتے ہیں۔ ساتھ ہی ڈیوائس کے آپرینگ سٹم کے ساتھ بھی چھیڑ چھاڑ کر کے اسے اپنی منشاء کے مطابق چلا جایا جاسکتا ہے۔

لظی جیل بریک (Jailbreak) آئی فون کے ہیکر ز نے متعارف کر دیا تھا۔ اس لئے جب بھی کہیں جیل بریک کا ذکر آتا ہے، پہلا خیال اپل آئی فون کا ہی ذہن میں آتا ہے جسے اپل آئی ٹیون کی جیل سے آزاد کرنا ہی جیل بریکنگ ہے۔ جولائی 2007ء میں جب بکلی بار آئی فون متعارف کر دیا گیا تھا، اس کے چند روز بعد ہی اسے جیل بریک کرنے کے لئے سافٹ ویر بھی جاری کر دیا گیا تھا۔ اس لئے آپ کہہ سکتے ہیں کہ جیل بریکنگ اور آئی فون کا چوپی دامن کا ساتھ ہے۔ لیکن جیل بریکنگ صرف آئی فونز نک محدود نہیں بلکہ آئی پیڈز آئی پڈز اور اپل ٹی کو بھی جیل بریک کیا جاتا ہے۔

کچھ لوگ اپل iOS کے علاوہ دوسرا پلیٹ فارمز جیسے اٹروئٹ پر چلنے والی ڈیوائس کی ہیکنگ کو بھی جیل بریکنگ کہتے ہیں۔ لیکن ایسے ڈیوائس کے لئے درست لظی "روٹنگ" (rooting) ہے۔ اگرچہ نام اور طریقہ ضرور مختلف ہے لیکن مقصد دونوں کا



مزید بھی کچھ خاص صلاحیت کا حامل ہارڈویئر کارہوگا جس کی تفصیل بھی درج ذیل ہے۔

## Metro Apps

میٹرو اپلیکیشن وندوز 8 کی پہچان اور مائیکروسافت کا ایچ اسکرین کمپیوٹر زور اسماڑ فونز کی جانب ایک بڑا قدم ہے۔ میٹرو اشائیں اپنی کیشنز کو چلانے کے لئے ضروری ہے کہ اسکرین ریزولوشن 768 x 1024 ہو۔ جبکہ Snap شپر کو استعمال کرنے کے لئے 1366x768 ریزولوشن درکار ہوگی۔ اسے کم ریزولوشن پر اگر آپ کوئی میٹرو اپنی کیشن چلانے کی کوشش کریں گے تو وندوز 8 ایرمیٹن سے آپ کامنہ چڑائے گی۔

## ورچو نلا تریش

فائل ریلیز سے پہلے تک وندوز 8 کے تمام ورژن چونکہ آزمائشی ہیں، اس لئے مائیکروسافت کے مطابق ایکس ورچو نلا تریش کیا جائے۔ بصورت دیگر، غیر معیاری کارکردگی اور غیر مستقل متانگ کا اندریشہ ہوگا۔ اس لئے اگر آپ وندوز 8 کا کوئی آزمائشی ورژن انشال کرنے جا رہے ہیں تو کوشش کریں کہ اسے ہارڈویئر پر ہی انشال کریں نہ کہ کسی ورچو نلا تریش پر۔ تاہم ہمارے اپنے تجربے کے مطابق VMware کے نئے ورژن میں بنائی گئی ورچو نلا تریش پو وندوز 8 انشال کی جاسکتی ہے۔

## ٹچ اسکرین فچر

اگرچا اس وقت بھی مارکیٹ میں وندوز 7 کے لئے بنا یا گیا ایچ اسکرین ہارڈویئر موجود ہے اور ان میں سے پیشتر وندوز 8 کے ساتھ بھی مطابقت رکھتا ہے۔ لیکن آپ ٹچ اسکرین پر بنیادی نوعیت کے تمام کام انجام دے سکیں گے۔ لیکن وندوز 8 کے تمام ٹچ اسکرین فچر استعمال کرنے کے لئے آپ کے وندوز 8 کے لئے خاص طور پر ڈیزائن کیا گیا ہارڈویئر درکار ہو سکتا ہے۔

## Secured Boot

کے لئے ضروری ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں UEFI بایوس Secured Boot نصب ہو۔ بایوس کی یہ قسم اس وقت عام نہیں ہے۔ لیکن نئے آنے والے ہارڈویئر میں اس کی سہولت موجود ہے جسے فعال کر کے وندوز 8 کا آپن استعمال کیا جاسکتا ہے۔

## Hyper-V

Hyper-V کے لئے ضروری ہے کہ آپ 64 بت وندوز 8 استعمال کر رہے ہوں جس میں SLAT (second level address translation) یا ہی SLAT کی سہولت بھی فعال ہو۔ ساتھ ہی 2GB میموری بھی نصب ہو۔ یاد رہے کہ اس وقت Hyper-V صرف وندوز کے سرواریٹ پیشتر میں دستیاب ہے۔



وندوز 8 مائیکروسافت کی جانب سے جلد ہی جاری کیا جانے والا تازہ ترین آپرینگ سسٹم ہے۔ مائیکروسافت کے مطابق وندوز 8 کو اکتوبر 2012ء میں جاری کیا جائے گا۔ تاہم اس کے مختلف آزمائشی ورژن مائیکروسافت جاری کرتا رہتا ہے جس کی تازہ مثال "ریلیز پری ویو" ہے جو 31 مئی کو ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے پیش کیا گیا تھا۔ ان آزمائشی ورژن کے ذریعے مائیکروسافت صارفین کو آنے والے آپرینگ سسٹم سے روشناس کروار ہا ہے۔ اس آپرینگ سسٹم کی امدقریب آنے کے ساتھ ہی یہ سوال بھی پوچھا جانے لگا ہے کہ وندوز 8 کو چلانے کے لئے کیسا کمپیوٹر درکار ہوگا؟

جیسے جیسے وندوز 8 کے پچھے سامنے آتے رہے ہیں، لوگوں میں یہ خیال زور پہنچتا گیا کہ شاید اسے انشال کرنے کے لئے کسی اعلیٰ کمپیوٹر کی ضرورت پڑے گی۔ لیکن جناب، مائیکروسافت نے جو غلطی وندوز وستا میں کی تھی، وہ اس بار نہیں ڈھراۓ گا۔ وندوز وستا جب جاری کی گئی تو اسے چلانے کے لئے درکار ہارڈویئر مارکیٹ میں اپنی جگہ بارہا تھا۔ جس کا نقصان یہ ہوا کہ وندوز وستا، وندوز ایکس پی کی جگہ نہ لے سکی کیونکہ لوگ صرف آپرینگ سسٹم کے لئے اپنے کمپیوٹر کا پا گری پیدا کرنے پر آمادہ نہیں ہوئے۔ وندوز وستا کا پرانے ہارڈویئر کے ساتھ مطابقت نہ رکھنے بھی اس کی ناکامی کی ایک بڑی وجہ ثابت ہوا۔ بھی وجہ ہے کہ وندوز وستا کا حشر بھی وندوز میلنیم جیسا ہوا۔

وندوز 8 کو چلانے کے لئے آپ کو کسی نئے کمپیوٹر کی ضرورت نہیں۔ اسے عملی طور پر کسی بھی ایسے کمپیوٹر پر انشال کیا جاسکتا ہے جس پر وندوز وستا و وندوز 7 انشال کی جاسکتی ہے۔ وندوز 7 کو جاری ہوئے، تین سال گزر چکے ہیں، جبکہ وندوز وستا پانچ سال پرانی ہے۔ اس طرح کہا جاسکتا ہے کہ وندوز 8 کے لئے درکار بنیادی ہارڈویئر اب نہ صرف یہ تقریباً ہر جگہ زیر استعمال ہے بلکہ اس سے بہتر ہارڈویئر کی مارکیٹ میں موجود ہے۔

وندوز 8 کو درکار بنیادی ہارڈویئر کی تفصیلات درج ذیل ہیں:

پر سیسٹر	1GHz یا اس سے زیادہ رفتار کا حامل پر سیسٹر
میموری	1یا 1یا سے زائد میموری
ہارڈ ڈسک	16GB خالی ہارڈ ڈسک برائے 32 بت وندوز 8 20GB خالی ہارڈ ڈسک برائے 64 بت وندوز 8
گرافیکس کارڈ	DirectX 9 سپورٹ کا حامل کوئی بھی گرافیکس کارڈ

اگر آپ کے کمپیوٹر میں اور دی گئی الیٹ کا حامل ہارڈویئر موجود ہے تو آپ با آسانی وندوز 8 انشال کر سکتے ہیں۔ لیکن وندوز 8 کے کچھ مخصوص فیچرز کو استعمال کرنے کے لئے ماہنامہ کمپیوٹر کارپی



کے شائقین کے لیے ایک مکمل ویب سائٹ ہے۔

## پرنٹ کریں وہ جو آپ کو چاہیے

<http://www.printwhatyoulike.com>

ویب سائٹ کے کمیج کا پرنٹ کالانا بہت آسان سی بات ہے لیکن بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ کمیج پر کچھ غیر ضروری چیزیں بھی موجود ہوتی ہیں۔ آپ اپنی مرضی کا مودا حاصل کرنا چاہیں تو ساتھی فائل تو چیزیں بھی پرنٹ ہو جاتی ہے۔



اس مسئلے کا حل ”پرنٹ واث یوا لائک“ کی صورت میں موجود ہے۔ یہ ویب سائٹ آپ کو سہولت دیتی ہے کہ کمیجی ویب کمیج کا پرنٹ کالائے ہوئے غیر ضروری چیزیں اور اشتہارات حذف کر سکتے ہیں۔

## ویب پیچر کو پیڈی ایف فارمیٹ میں حاصل کیجیے

<http://joliprint.com>

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ ہم کسی ویب سائٹ پر کوئی مفید آرٹیکل دیکھتے ہیں لیکن وقت کی کمی کے باعث سے مکمل نہیں پڑھ سکتے۔ آرٹیکل فارمیٹ کے ساتھ چیخ طرح سے کاپی کرنا بھی مشکل ہوتا ہے۔ اگر

آپ بھی کمیجی ایسی صورت حال سے دوچار ہوں تو ”جوپی پرنٹ“ کی مدد بیجیے۔

اس ویب سائٹ کے ذریعے آپ کسی بھی ویب سائٹ کے محتوا کو PDF فارمیٹ میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس طرح آپ اس آرٹیکل جو جب

کمیج کو پیڈی ایف فارمیٹ میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس طرح آپ اس آرٹیکل جو جب چاہیں آف لائن بھی پڑھ سکتے گے۔

## فوس

<http://infocus.cc>



وہ ایک گنجان ویب سائٹ میں ایسی دبی ہوئی ہے کہ اس تک پہنچنا ہی مشکل ہے۔ آپ جس سے شیئر کرنا چاہ رہے ہوں اسے کمیج کو پتا نہیں کتنا اسکروں کرنا پڑے۔ ایسے میں ضرور ایسا طریقہ ہونا چاہیے کہ آپ جو پیچر شیئر کر رہے ہوں دیکھنے والا رہ راست اس تک پہنچ سکے۔ اس مسئلے کا حل ”ان فوس“ میں موجود ہے۔ اس کی مدد سے آپ کسی بھی ویب سائٹ پر کسی مخصوص حصہ کو ہائی لائٹ کر کے دوسروں کو وہ دکھاتے ہیں جو آپ کو دکھانا مقصود ہو۔

## فت بال کی دنیا سے باخبر ہیں

[www.goal.com](http://www.goal.com)

”گول ڈاٹ کام“ فٹ بال کے حوالے سے ایک بہت بڑی اور بہترین ویب سائٹ ہے۔ فٹ بال کی دنیا سے باخبر رہنے کے لیے یہ ایک ویب سائٹ ہی کافی ہے۔

اس ویب سائٹ پر تقریباً تمام دنیا کے میجرز کی تائیکو رنچ کی جاتی ہے۔ میں الاقوامی میجرز ہوں یا لیگ میجرز، گول ڈاٹ کام پر ہر قسم کی روپر ٹبر وقت موجود ہوتی ہے۔ فٹ بال کے حوالے سے تھرس و تجربی، تازہ ترین نیتریں، میجرز کے شیدوں، ٹورنامنٹ و لیگز کے پاؤنسٹیبل، کھلاڑیوں و ممالک کی پروفائلز.....غرض ”گول ڈاٹ کام“ فٹ بال

Scrim

Convert your email address into a short, cute and safe link you can share on the web, in Twitter, forums, Craigslist, anywhere (why?)? Get Less Spam.

Email: computingpk@gmail.com

<http://scr.im/>

pick your URL  
Optional, either leave blank for a random one, or choose your own memorable scr.im URL!

Protect my email

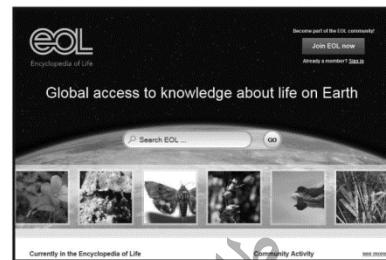
میں بد لیں۔ پھر یہ لنک  
جہاں چاہیں شیر کریں۔  
اس لنک کو کھولنے پر  
ایک چھوٹے سے کچھ کی مدد  
سے قدماتیں کے بعد آپ کا  
ای میل ایڈریس شو ہو گا۔

## زندگی کا انسائیکلو پیڈیا

<http://eol.org>

اس ویب سائٹ پر زمین پر بننے والے ہر جاندار کے بارے میں ایک صفحہ موجود ہے۔ یہ انسائیکلو پیڈیا کل مفت اور آن لائن موجود ہے۔ جہاں 1.8 ملین جانداروں کے بارے میں دستاویزات موجود ہیں۔

اس ویب سائٹ کا مقصد ہر جاندار کے بارے میں معلومات کا حامل ایک صفحہ بنانا ہے جس پر اس کی تصاویر، آواز، وڈیو اور دیگر تفصیلات موجود ہوں گی۔



## موباکل فون کی ایپس اور گیمز

<http://pk.mobango.com>

”موبینگو“ ویب سائٹ سے آپ اپنے موبائل فون کے لیے اپلیکیشنز، گیمز، وڈیوز، تصاویر، تھیم اور نگاہ ٹو زڈ اون لوڈ کر سکتے ہیں۔

اس ویب سائٹ سے چیزیں ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے آپ کو پہلے اکاؤنٹ بنانا پڑے گا جس میں آپ کو اپنا موبائل فون بھی منتخب کرنا ہو گا۔ اس طرح یہ ویب سائٹ آپ کو آپ کے موبائل کے حوالے سے ہی چیزیں دھکائے گی۔

موباکل فون کے حوالے سے اس ویب سائٹ پر اتنی دلچسپ چیزیں موجود ہیں کہ آپ کے موبائل فون میوری چند وزٹ میں ہی بھر جائے گی۔

## بچوں کے لیے تفریحی ویب سائٹ

<http://www.funology.com>

”گائے روڑ کیوں کر اس کرتی ہے؟..... روڑ کے دوسری طرف جانے کے لیے!“



بچوں کے لیے یہ ویب سائٹ ہر طرح کے دلچسپی کے سامان سے لیں ہے۔ ڈرائیکٹر، کھانوں کی ترکیبیں، جادو، وڈیو گیمز، سائنس سیکشن اور اطاف وغیرہ سب کچھ خاص طور پر بچوں کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ آپ اس ویب سائٹ کے تعلیمی سیکشن میں فرکس، کیمسٹری، بیوالجی وغیرہ کے کئی سائنسی تجربات دیکھ کر بچوں کو سکھا بھی سکتے ہیں۔ اس ویب سائٹ پر بچوں کے لیے مزیدار ترکیبیں بھی موجود ہیں۔



## بغیر کسی ٹورینٹ کلائنسٹ کے ٹورینٹ ڈاؤن لوڈ کیجیے

<http://www.bitlet.org>

ایسا ممکن ہے کہ کبھی آپ نے کوئی ٹورینٹ فائل ڈاؤن لوڈ کرنی ہو لیکن ٹورینٹ کلائنسٹ انشال نہ کرنا چاہئے ہو۔ یہ ایسا بھی ہو سکتا ہے کہ ٹورینٹ کلائنسٹ انشال کرنا ممکن نہ ہو تو ایسے میں ”ڈٹ لیٹ“ کی مدد سے ٹورینٹ فائل ڈاؤن لوڈ کی جا سکتی ہے۔



## اپنے ای میل ایڈریس کو لنک میں بد لیں

<http://scr.im>

بعض اوقات کہیں آن لائن اپنا ای میل ایڈریس دینا پڑ جاتا ہے۔ اگر ایک دفعہ کہیں ای میل ایڈریس ڈال دیں تو اپنے ای میل کی لائن گل جاتی ہے۔ اس مسئلے سے بچنے کے لیے ”ایسی آرڈاٹ آئی ایم“ پر جائیں اور اپنے ای میل ایڈریس کو ایک چھوٹے سے لنک ماہنما کپی بنگ کرایں

# ڈاؤن لوڈر

## انٹرنیٹ کی دنیا سے کار آمد ڈاؤن لوڈر

جاستا ہے۔ جبکہ یہ تمام کام انجام دینے کے لئے سافٹ ویرے میں چند لک کرنے ہوتے ہیں۔ اسی طرح یو ایس بی کو اپس اس کی اصلی حالت میں لانا بھی چند سینڈ رکا کام ہے۔

### بنائیے Cliplets

<http://research.microsoft.com/en-us/um/redmond/projects/cliplets/>

مائکرو سافت ریسرچ کا تیار کردہ یہ سافٹ ویرے آپ کو Cliplets بنانے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔

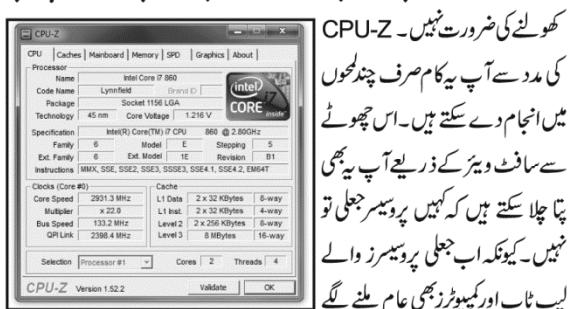


یہ منظرا کش فلموں میں دیکھا ہوگا لیکن اس سافٹ ویرے کی مدد سے آپ اپنی ویڈیو زمینی یہ ایشیٹ با آسانی پیدا کر سکتے ہیں۔ اچھی بات یہ ہے کہ مائکرو سافت ریسرچ کی ہی ویب سائٹ پر اس سافٹ ویرے کو استعمال کرنے کا طریقہ کارڈ رہی ویڈیو کلک میں موجود ہے۔

### آپ کون سا پروسیسرا استعمال کر رہے ہیں؟

<http://www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html>

یہ دیکھنے کے لئے آپ کون سا پروسیسرا استعمال کر رہے ہیں، آپ کو کمپیوٹر یا لپ تاپ کو لوٹنے کی ضرورت نہیں۔



### فائر فاکس کے میموری لیکس کی مرمت کیجئے

<http://www.datum-forensics.com/2012/05/firemin/>

فائر فاکس استعمال کرنے والے اکثر صارفین کو یہ کاہیت رہتی ہے کہ فائر فاکس میموری کا برد روڈی سے استعمال کرتا ہے۔ چند Tabs کھوئے پر ہی فائر فاکس کس 200 ٹائیبل میگا باٹس میموری ہڑپنا شروع ہو جاتا ہے۔

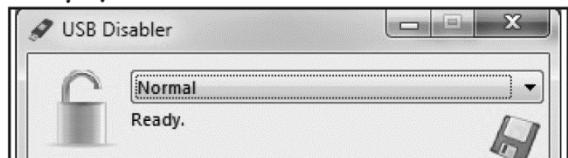


حالانکہ فائر فاکس بنانے والے کہتے ہیں کہ انہوں نے اس کی میموری لیکس کا مسئلہ ختم کر دیا ہے مگر حقیقت ایسا نہیں ہے۔ اگر آپ بھی فائر فاکس کی شاہزادیوں سے پریشان ہیں تو فائر

### نہیں چلے گی USB نہیں چلے گی !!

[http://majorgeeks.com/USB\\_Disabler\\_d7145.html](http://majorgeeks.com/USB_Disabler_d7145.html)

انہائی کا رام سافٹ ویرے ہے۔ یہ ناصرف مفت ہے بلکہ اسے چلانے کے لئے انسٹالیشن کی ضرورت بھی نہیں ہوتی۔ اس کی مدد سے آپ اپنے کمپیوٹر یا



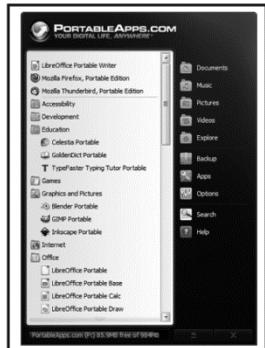
لپ تاپ پر یو ایس بی ماس اسٹوریج ڈیوائیس کا چنانہ بند کر سکتے ہیں یا پھر انہیں مودہ پر منتقل کر سکتے ہیں۔ اس مودہ میں یو ایس بی سے صرف ڈیٹا پڑھا

ہیں۔ یہ نہ صرف پر ویسر بلکہ آپ کو گرفتار کا رذہ اور میوری کے بارے میں قابل قدر معلومات فراہم کرتا ہے جو آپ کو کمپیوٹر کی اصل قیمت یا قدر کے تعین کرنے میں معاون ثابت ہوں گے۔

Letter تبدیل کرنا غیرہ۔

## پورٹبل ایپلیکیشن کا خزانہ

<http://portableapps.com/>



یا ایک پلیٹ فارم پورٹبل ایپلیکیشن لاچر ہے جس میں درجنوں کار آمد اپلیکیشن موجود ہیں۔ اس سافٹ ویئر کو داؤن لوڈ کریں، یو ایس بی میں کاپی کریں اور جہاں چاہیں اسے بغیر کسی انشائیشن کے استعمال کریں۔ زبردست بات یہ ہے کہ اس میں موجود پورٹ ایبل اپلیکیشن کی تعداد میں باقاعدگی سے اضافہ کیا جاتا رہتا ہے اور انہیں آپ ڈیٹ کیجیے رکھا جاتا ہے۔ اس میں موجود سافٹ ویئر کی فہرست خاصی طویل ہے۔ ویب براؤزر، ای میل کا نشان، مختلف ایڈیٹر، ویڈیو یوگیمز، ڈی یو پیٹسٹ اپلیکیشن، میدیا پلیسیرز وغیرہ سب اس میں شامل ہیں۔

## ایک اور پی ڈی ایف ریڈر

<http://www.nitroreader.com>

اظاہر تو Nitro PDF Reader ایک عام پی ڈی ایف ریڈر ہی ہے لیکن اس میں ایک خاص بات اور بھی ہے۔ آپ اس کی مدد سے 300 مختلف فارمیٹس کی فائلوں کو پی ڈی ایف میں تبدیل کر سکتے ہیں اور وہ بھی صرف ڈریگ ایڈ ڈریپ کے ذریعے وہ فارمیٹ جو ڈریگ ایڈ ڈریپ سے پی ڈی ایف میں تبدیل نہیں ہو سکتے، ان کے لئے یہ ورچنل پرنسٹرانشال کردیتا ہے تاکہ آپ ایسی فائلیں اس پرنسٹر پرنسٹ کر کے پی ڈی ایف میں تبدیل کر سکیں۔ ساتھ ہی یہ آپ کے ویب براؤزر کے ساتھ نسلک ہو جاتا ہے اور آپ کو پی ڈی ایف فائلیں براؤزر میں ہی دیکھنے کی سہولت کے ساتھ ویب بیجنگ کو پی ڈی ایف میں بھی تبدیل کر سکتا ہے۔

## ریاضی کے مسئلے

<http://home.no/mathsolver/>

Math Solver II ایک دلچسپ کیکویٹر ہے۔ اس میں 186 فتنش اور 141 مستقل (Constants) موجود ہیں جن کی مدد سے آپ تقریباً ہر طرح کے ریاضی یا مالیاتی مسئلتوں کو حل کر سکتے ہیں۔ صرف یہی نہیں، اس کے ذریعے آپ کسی مساوات کے گراف بھی بنائے جاسکتے ہیں۔ ساتھ ہی یہ کسی مساوات کا مرحلہ اور حل بھی فراہم کر سکتا ہے۔

## کمپر لیس فائلز کا جادو گر

<http://www.izarc.org>

ZArc اوقتی ایک جادو گر سافت ویئر ہے۔ اس کی مدد سے آپ تقریباً ہر کمپر لیس فائل کو بکھر سکتے ہیں۔ ساتھ ہی اس کے ذریعے آپ ہر طرح کی کمپر لیس فائلز بنا سکتے ہیں، ان پر پاس ورث کر سکتے ہیں، انہیں امکن پڑھ کر سکتے ہیں، خود آن کمپر لیس ہونے والی فائل بنا سکتے ہیں، ایک فارمیٹ سے دوسرا فارمیٹ میں منتقل کر سکتے ہیں، خراب کمپر لیس فائلز کو تجھیک کر سکتے ہیں۔ یہ ہر فن مولاقوم کا سافٹ ویئر نہ صرف یہ کہ مفت ہے بلکہ iOS کے لئے بھی دستیاب ہے۔

## صرف تبدیل شدہ فائلز کا پی کریں

<http://www.copychangedfiles.com/index.htm>

CopyChangedFiles بہت کار آمد لیکن مفت سافٹ ویئر ہے۔ اس کی مدد سے آپ کی فولڈر میں موجود صرف تبدیل شدہ فائلز کو کسی دوسری ڈائریکٹری میں کاپی کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ ویئر میں کمی دوسرے آپشن بھی موجود ہیں جن کی مدد سے آپ اپنی سہولت کی مطابق فائلز کا پی کر سکتے ہیں مثلاً آپ غیر ضروری فائلز جیسے Thumb.db کو نظر انداز کر سکتے ہیں۔ یہ سافٹ ویئر خود مخدوہ داپ ڈیٹ ہونے کے قابل بھی ہے۔

## پارٹیشن بنانا ب اور بھی آسان

<http://www.partitionwizard.com/>

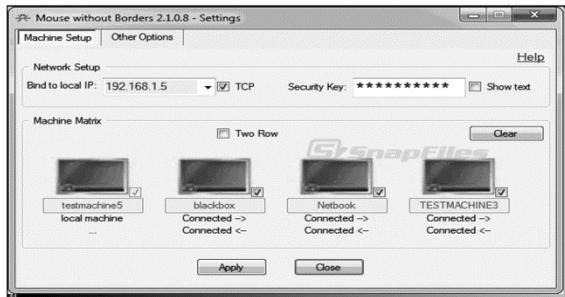
free-partition-manager.html

MiniTool Partition Wizard کا ہوم ایڈیشن مفت دستیاب ہے۔ اس سافٹ ویئر کو آپ ونڈوز 7، ونڈوز ایکس پی جی کے ونڈوز 8 (جو بھی ریلیز ہوئی ہے) میں کمپیوٹر کو جعل کر سکتے ہیں۔ صرف یہی نہیں، اس کے ذریعے آپ کسی مساوات کے گراف کے 64 بٹ یا 32 بٹ ورثن پر انشال کر سکتے ہیں۔ اس کے ذریعے آپ بہت سے کام

## سرحدوں سے آزاد ماوس

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=27589>

”ماوس و داکٹ بارڈرز“ ایسا سافت ویئر ہے جو آپ کو ایک ماوس اور کی بورڈ سے چار کمپیوٹر سنبھالنے کی سہولت دیتا ہے۔ یعنی اگر آپ ایک وقت میں ایک سے زائد کمپیوٹر استعمال کرتے ہوں تو یقیناً آپ کو ہر کمپیوٹر کے لیے اگلے سے ماوس اور کی بورڈ استعمال کرنا پڑے گا۔ لیکن اگر آپ کا پاس یہ سافت ویئر انстал ہے تو آپ کا ماوس کرسار ایک مائیٹر



کی اسکرین ختم ہوتے ہی دوسرے مائیٹر پر چلا جائے گا۔

یہی نہیں آپ ایک کمپیوٹر سے یہیکٹ کر کے دوسرے میں پیش کر سکتے ہیں اور فائلز بھی ڈریگ کرتے ہوئے منتقل کر سکتے ہیں۔

## پروگرام کو مکمل طور پر آن انسٹال کریں

<http://programs-manager.comodo.com>

ویسے تو کسی بھی پروگرام کو آن انسٹال کرنے کا وظیفہ میں فخر موجود ہے لیکن یہ پروگرام کو کامل طور پر ڈیلیٹ نہیں کرتا، اس کی کچھ نہ کچھ فائلز سٹم میں رہ جاتی ہیں۔ جبکہ ”کوموڈو پروگرام نیجبر“ ایک بہترین آن انسٹال کر کی بھی فائل سٹم میں نہیں رہنے دیتا۔

اس کے علاوہ جب کوئی پروگرام انسٹال ہو رہا ہو تو یہ اسے بھی کامل مانیٹر کرتا ہے کہ اس کے انسٹال ہونے سے سٹم میں کیا تبدیلی ہوئی۔ تاکہ آن انسٹال کرتے ہوئے یہ سٹم کو واپس اسی حالت میں لا سکے۔ یہ سافت ویئر یہ سارا کام خود کار طریقے سے بیک راؤنڈ میں سرانجام دیتا ہے، آپ کو اس کی گرفتی کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔

اس سافت ویئر میں اس کے علاوہ بھی کئی بہترین فیچر موجود ہیں جو آپ اسے انسٹال کر کے جان سکتے ہیں۔

## اپنے تمام پاس ورڈ مرکزی مقام پر محفوظ کریں

<http://lastpass.com>

”لاسٹ پاس“ نامی یہ سافت ویئر آپ کے تمام پاس ورڈ زائیک مرکزی سرور پر انکرپڈ بھلک میں محفوظ کر دیتا ہے اور پھر جہاں آپ کو پاس ورڈ کی ضرورت ہو وہاں اس کی ایکسٹینشن کی مدد سے بالکل محفوظ طریقے سے حاصل کر سکتے ہیں۔ ایک سے زائد کمپیوٹر استعمال کرنے والے اس سافت ویئر کی مدد سے ہر جگہ با آسانی اپنے اکاؤنٹس لگان کر سکتے ہیں۔ اس طرح تمام پاس ورڈز یا درخواستیں بھی جھجھٹ سے بھی آزاد ہو جا سکتے ہیں۔

اس سافت ویئر کا ایکسٹینشن اشنیٹ ایکسپلورر، فائرفوكس اور کروم کے لیے دستیاب ہے۔ جس کی مدد سے آپ اپنے تمام آن لائن اکاؤنٹس کے پاس ورڈز ایک ہی جگہ رکھ سکتے ہیں اور اس پر بھی ایک پاس ورڈ لگا سکتے ہیں۔ یعنی صرف ایک پاس ورڈ سے آپ اپنے سارے پاس ورڈز بھی بھی حاصل کر سکتے ہیں۔

اس سافت ویئر کی خاص بات یہ ہے کہ یہ سارے پاس ورڈز انکرپڈ صورت میں محفوظ کرتا ہے اس لیے اگر کوئی انھیں حاصل بھی کر لے تو اس سے کوئی فائدہ نہیں اٹھا سکتا۔

## متعدد فولڈر زایک ساتھ بنائیے

<http://skwire.dcmembers.com/wb/pages/software/text-2-folders.php>

اگر آپ نے ایک ساتھ بہت سارے فولڈر ز بنانے کا ٹبلیز کام غابت ہو گا۔ لیکن ”یہیکٹ ٹو فولڈرز“ کی مدد سے آپ ایک ساتھ بے شمار فولڈر ز اور سب فولڈر ز خود کار طریقے سے بنائے ہیں۔

اس سافت ویئر کے ذریعے فولڈر ز بنانے کے لیے آپ چاہیں تو مطلوبہ نام ناپ کر سکتے ہیں یا یہیکٹ فائل ایمپورٹ کر کے اس میں موجود ناموں کے فولڈر ز اور سب فولڈر ز بنائے ہیں۔ انتہائی سادہ سایہ پر گرام کام کے حوالے سے بہت مفید ہے۔



پسند کے مطابق نہیں ہوتی۔ کنٹرول پیشل سے ماوس سینس ویئی تو بدی جا سکتی ہے لیکن اس سے ٹیچ پیڈ کی رفتار پر بھی فرق پڑتا ہے۔ وہ پہلے جیسا نہیں رہتا۔ ایسے میں ”آٹوسینس ویئی“ مسئلے کا حل ہے۔ یہ سافٹ ویریل علیحدہ سے لگائے گئے ماوس اور ٹیچ پیڈ کے لیے الگ الگ سینس ویئی منتخب کرنے کی سہولت دیتا ہے۔

اس طرح دونوں کے لیے الگ الگ سینکڑوں کا ٹیچ پیڈ کی ڈیفائل سینگ کو خراب ہونے سے بچایا جاسکتا ہے۔

## لیپ ٹاپ کی چار جگہ دیر پابنا یئے

<http://www.softpedia.com/get/System/OS-Enhancements/Aerofoil.shtml>

”ایرو فوکل“ ایک چھوٹا سا سافٹ ویری ہے جو آپ کے لیپ ٹاپ کی بیٹری کو زیادہ دیر تک چلنے کے قابل بنتا ہے۔ اس سافٹ ویری کے کام کرنے کا طریقہ کاری یہ ہے کہ جب لیپ ٹاپ چارچ نہ ہو رہا ہو تو یہ ونڈوز کے چننچپر ز جیسا کہ ایرو گلاس انٹرفیس، ونڈو سسائیڈ بار اور سائٹ و نیٹ ویفر کو بند کر کے بیٹری کے غیر ضروری استعمال کو روکتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ سافٹ ویری آپ کے لیپ ٹاپ کے لیے پاور بیان بھی ترتیب دیتا ہے۔ کہ جب لیپ ٹاپ چارچ پر ہو یہ نہ ہو تو پاور کوس طرح استعمال کرنا ہے۔ اس سافٹ ویری کو استعمال کرنے سے پہلے یہ ضرور پیک کر لیں کہ آپ کے لیپ ٹاپ میں پہلے سے کوئی ایسا سافٹ ویری موجود تو یہیں کیونکہ بعض کمپنیاں اس طرح کا ٹول پہلے سے شامل رکھتی ہیں۔

## لیپ ٹاپ کے ٹپر پیچ سے باخبر ہیں

<http://www.alcpu.com/CoreTemp>

دن بدن انتہائی طاقت ور لیپ ٹاپ مارکیٹ میں آرہے ہیں، اسی طرح انتہائی بھاری

بھر کم سافٹ ویری بھی میدان میں آگئے ہیں۔ جن کو استعمال کرتے ہوئے اکثر لیپ ٹاپ گرم ہونے لگتے ہیں۔ ایسے میں ضروری ہے کہ آپ سی پی یو کے ٹپر پیچ سے باخبر ہیں۔

”کوئی سی پی“ سافٹ ویری اسی مقصد کے لیے بنایا گیا ہے۔ یہ آپ کے سسٹم کا ٹپر پیچ سسٹم ٹرے میں دکھاتا رہتا ہے۔

## پوشیدہ فائلز کو ہاث کی سے ظاہر کریں

<http://sourceforge.net/projects/hifito/>

ہمارے سسٹم میں کافی ساری پوشیدہ فائلز (hidden files) موجود ہوتی ہیں۔ دیسے یہ اچھی بات بھی ہے کیونکہ اس طرح غیر ضروری فائلز ہر وقت دیکھنے کو نہیں اور کہیں فائلز میں محفوظ بھی رہتی ہیں۔

لیکن اگر آپ کو پوشیدہ فائلز شوکرنی ہوں تو لوز میڈیو میں سے جا کر یہ کام کرنا پڑتا ہے۔ اگر آپ ”بائی فائی نو“ سافٹ ویری استعمال کریں تو با آسانی پوشیدہ فائلز ظاہر اور پر انہیں واپس پوشیدہ کر سکتے ہیں۔

اس کے علاوہ یہ سافٹ ویری فائلز کی کمیشن ظاہر کرنے اور چھپانے کا بھی فچر رکھتا ہے۔

## ڈیسک ٹاپ کے کچھ حصے ہمیشہ ظاہر رکھیں

<http://kmtools.win-os.pl/omaxmax.php?lang=ang> کیا کہیں آپ نے چاہا ہے کہ ونڈو میکسی مائز کرنے کے بعد بھی ڈیسک ٹاپ کا کچھ حصہ ظاہر ہوتا رہے؟ مثال کے طور پر اگر آپ ڈیسک ٹاپ پر ونکھیں، انکی نوٹس، لاچر یا کوئی اور ٹول رکھتے ہیں اور چاہتے کہ ونڈو میکسی مائز ہونے کے بعد ان کے اوپر مرنے جائے تو ”میکس میکس“۔

سافٹ ویری استعمال کریں۔ اس سافٹ ویری میں آپ جو حدود منتخب کریں گے میکسی مائز کی اتنی ونڈو اس تک محدود رہے گی۔ اس کی مدد سے اسکرین کے چاروں طرف حسب ضرورت جگہ چھوڑی جا سکتی ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ عارضی طور پر ونڈو کو پوری اسکرین پر واپس چاہیں تو میکسی مائز کرتے ہوئے اگر شفت کا بن دبا کر رکھیں گے تو یہ کام بھی کیا جاسکتا ہے۔ جبکہ سسٹم ٹرے میں موجود اس کے آئی کن سے غیرفعال بھی کیا جاسکتا ہے۔

## آٹوسینس ویئی

<http://autosensitivity.codeplex.com/>

لیپ ٹاپ کا ٹیچ پیڈ استعمال کرنا تھرا امشکل ہوتا ہے اس لیے اکثر لوگ لیپ ٹاپ کے ساتھ عام ماوس استعمال کرتے ہیں۔ لیکن علیحدہ سے لگائے گئے ماوس کی رفتار کثرا ہماری ماہنامہ کپی ٹنگ کرائی

# ایڈوی بی اسٹریٹر CS6 سیکھیں

عمار اہن ضیاء

Ai

ذیل م موضوعات کا احاطہ کریں گے:

## پہلا سبق: تعارف

☆ نیاڑا کیو منٹ بنانا

☆ حالیہ کھوی گئی فائلیں، ٹیپلیٹ یا محفوظ کردہ فائلیں کھولنا

☆ ☆ کیو منٹ پرو فائل

☆ ☆ انٹرفیس

☆ اوڑاڑ (tools) اور خیڑا اوڑاڑ (hidden tools) استعمال کرنا

☆ نیاڑا اشکال بنانا

☆ موجودہ آرٹ بورڈ میں تبدیل کرنا

☆ ☆ کیو منٹ محفوظ کرنا

پہلی تصویر میں آپ کا ایڈو بی اسٹریٹر CS6 کا انٹرفیس نظر آ رہا ہے۔ دیگر سافٹ ویئر کی طرح سب سے اوپر منو بار (menu bar) ہے، دامیں طرف فلوٹنگ پیلیٹ



تصویر 1: ایڈو بی اسٹریٹر CS6 کا انٹرفیس

(floating palette) ہے جس میں فوری استعمال کے کئی آپشنز موجود ہوتے ہیں

جب کہ باکیں طرف ٹول بار (toolbar) ہے جہاں ہمارے کام اور ازار موجود ہیں۔

بہر حال، مرحلہ ہے نیاڑا کیو منٹ تخلیق کرنے کا۔ اوپری منیو بار میں فائل کے مبنیو میں جائیں تو آپ درج ذیل آپشنز دیکھیں:

جب ڈکر گرافیکس ڈیزائنگ کا ہوتا عموماً ہے، میں بے ساختہ مقبول زمانہ سافت ویئر ایڈو بی فوٹو شاپ کا نام ابھر آتا ہے، حال آں کہ گرافیکس ڈیزائنگ کا دائرة صرف فوٹو شاپ تک محدود نہیں، بلکہ یہ تو اس کا صرف ایک حصہ ہے۔ گرافیکس ڈیزائنگ کو نبیادی طور پر دو اقسام میں تقسیم کیا جاتا ہے:

۱۔ ویکٹر (Vector)/لائن (Line) گرافیکس

۲۔ اینچ (Anchor)/پکسل (Pixel)/ریسٹر (Raster) گرافیکس

ہم جو تصاویر دیکھتے ہیں، وہ اینچ گرافیکس کی عام مثال ہیں۔ چون کہ یہ تصاویر چھوٹے چھوٹے نقطات (dots/pixels) پر مشتمل ہوتی ہیں لہذا اسے پکسل گرافیک بھی کہا جاتا ہے۔ جب کہ ویکٹر گرافیکس جیو میٹری کی اشکال مثلاً مربع (square)، مثلث (triangle)، مستطیل (rectangle)، دائرة (circle) یا لائن پر مشتمل ہوتی ہیں۔ لہذا ویکٹر گرافیکس کو آپ جتنا بڑا کرنا چاہیں، وہ کسی مقام پر پکسل گرافیک کی طرح آپ کو خراب ہوتی وکھانی نہیں دے گی۔

ویکٹر گرافیکس کے لیے مختلف سافت ویئر موجود ہیں جن میں مشہور و معروف درج ذیل ہیں:

۱۔ ایڈو بی اسٹریٹر

۲۔ کورل ڈرا

۳۔ اکٹ اسیکپ (آزاد مصادر/مفت)

۴۔ میکر و میڈیا فری پینٹر

میکر و میڈیا فری پینٹر 2005ء میں ایڈو بی کمپنی نے خرید لیا تھا جس کے بعد لہذا 2003ء میں فری پینٹر MX کے نام سے جاری ہونے والے دراثن کے بعد اس کا کوئی نیا دراثن سامنے نہیں آیا۔ عالمی مارکیٹ میں اب مقابلہ ایڈو بی اسٹریٹر اور کورل ڈرا کے پیچے ہے۔

ویکٹر گرافیکس کے درج بالا سافت ویئر میں ایڈو بی اسٹریٹر کی مقبولیت اور مارکیٹ وبلیو کو دیکھتے ہوئے اس کا یوٹو یوتیبل پیش کیا جا رہا ہے۔ اسٹریٹر کا حاليہ دراثن CS6 ہے جو 7 میں 2012ء کو جاری کیا گیا۔

پیش نظر تحریر ایڈو بی اسٹریٹر CS6 کے اردو اسپاچ کی پہلی کڑی ہے جس میں درج

☆ نئی فائل کی تخلیق (New)

☆ سہپلیٹ میں سے نئی فائل کی تخلیق (New from Template)

☆ محفوظ کردہ فائل کھویں (Open)

☆ حاليٰ کھوی اگر فائل کھویں (Open Recent Files)

ايوں الشریروں میں پہلے ہی سے کچھ templates محفوظ ہوتے ہیں جن میں آپ اپنی پسند کی تراجم کر سکتے ہیں یا اپنے کام کے لیے ان سے کوئی آئینہ اخذ کر سکتے ہیں۔ ان پہلیوں میں مطبوعہ دستاویزات، بیز، کارڈز، بروشز وغیرہ شامل ہوتے ہیں۔

جب ہم New پر کلک کرتے ہیں تو

ہمارے سامنے نئے

ڈاکیومنٹ کی پروفائل

ظاہر ہوتی ہے۔

(تصویر 2: نئے

ڈاکیومنٹ کی پروفائل)

اس ڈائیاگ

باکس میں نظر آنے

والے تمام اہم نکات کی عنصر تفصیل درج ذیل ہے۔

☆ نام (Name): یہاں آپ اپنے ڈاکیومنٹ کو نام دے سکتے ہیں۔ یہ نام آپ

ڈاکیومنٹ محفوظ کرتے ہوئے بھی دے سکتے ہیں۔

☆ پروفائل (Profile): یہاں آپ اپنے کام کی نوعیت کے اعتبار سے مناسب

پروفائل کا اختیار کر سکتے ہیں، مثلاً پرنٹ، ویب، ڈیوائسر وغیرہ کے کام کے لیے اس میں پہلے سے طے کردہ ترتیبات محفوظ ہیں جنہیں آپ صرف ایک کلک کے ذریعے منتخب کر سکتے ہیں۔

☆ آرٹ بورڈز کی تعداد (Number of Artboards): یہاں آرٹ بورڈ

سے مراد صفحہ ہے جیسا کہ دوسرے سے سافت ویر میں ہوتا ہے۔ ایوں الشریروں کو گرفتار ڈیڑائیںگ سافت ویر ہے لہذا اس میں صفحے کو آرٹ بورڈ کا نام دیا گیا ہے۔ آپ کا کام جتنے صفحے پر کھیلا ہو، آپ یہاں سے شامل کر سکتے ہیں، نیز بعد ازاں ان کی تعداد میں اضافہ یا کم کی بھی کی جاسکتی ہے۔

☆ سائز (Size): یعنی آپ کے صفحے کی چوڑائی اور لمبائی کیا ہوگی۔ یہاں آپ کو

صفحات کے مختلف معیاری سائز مثلاً A4، Letter، Legal وغیرہ نظر آئیں گے۔ یہ تمام سائز عالمی معیار کے مطابق ہیں اور آپ دنیا میں جہاں کہیں چلے جائیں، A4، صفحہ طلب کریں گے تو یہاں سائز ہی کا ملے گا۔ عام طور سے A4 اور Letter سائز زیادہ استعمال کیا جاتا ہے۔

☆ چوڑائی (Width) اور لمبائی (Height): اگر آپ صفحات کے معیاری سائز

میں سے کوئی ایک منتخب کرتے ہیں تو اس کی چوڑائی اور لمبائی یہاں ظاہر ہوگی اور اگر آپ کو

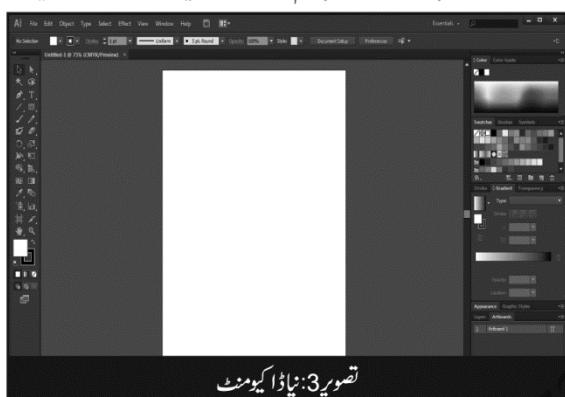
ماہنامہ کپی یونٹ کرایہ

اپنے ڈاکیومنٹ کی مناسبت سے صفحے کا سائز اپنی مرضی کا چاہتے ہیں تو آپ یہاں چوڑائی اور لمبائی بیان کر سکتے ہیں۔

☆ اکائیاں (Units): یہاں سے مختلف اکائیاں مثلاً پکسل (Pixels)، انچ (inches)، پیکس (Picas) اور سینٹی میٹر (centimeters) وغیرہ منتخب کر سکتے ہیں۔ یہ اکائیاں بعد میں تبدیل بھی کی جاسکتی ہیں۔

☆ رُخ (Orientation): یعنی آپ آرٹ بورڈ کو پورٹریٹ (Portrait) (Portrait) انداز میں دیکھنا چاہتے ہیں یا لینڈسکیپ (landscape)۔

ان ساری ترتیبات کے بعد جب ہم OK کرتے ہیں تو تھارے سامنے ایک نیا



تصویر 3: نیا ڈاکیومنٹ

ڈاکیومنٹ ظاہر ہوتا ہے۔

موجودہ حالت میں ایوں الشریروں کے انٹرفسیز میں مزید کچھ چیزیں ظاہر ہوئی ہیں۔ درمیان میں سفید حصہ داصل ہمارا وہ صفحہ یا آرٹ بورڈ ہے جس پر ہم نے کچھ بھی لکھتا یا بنانا ہے اور اس پر موجود کچھ یا لٹھوپر ہی پرنٹ ہوگی۔ اس کے علاوہ اوپری ممبوی بارے کے عین نیچے مختلف آپنٹریکی ایک اور پی نظر آرہی ہے جو عموماً Quick Selection Bar یا Ribbon Bar کہلاتی ہے جہاں فوری استعمال کے کچھ آپنٹری بہ وقٹ موجود ہوتے رہتے ہیں اور ہم جو اوزار استعمال کر رہے ہوئے ہیں، اُن کی مناسبت سے ان میں تبدیلی آتی رہتی ہے۔

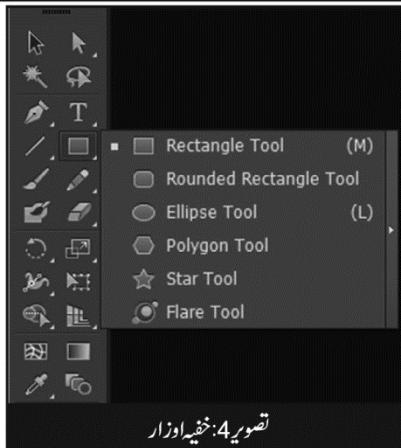
ڈاکیومنٹ کے بالکل نیچے اگر باکیں طرف سے ملاحظہ کیا جائے تو سب سے پہلے ڈاکیومنٹ کو زوم (zoom) یعنی بڑایا چھوٹا کر کے دیکھنے کا آپن آپن ایک ایک اس کے دائریں طرف جہاں آپ کو 1 کلک کا دھانی دے رہا ہے، پر داصل آرٹ بورڈ کو ظاہر کر رہا ہے کہ آپ اس وقت پہلے آرٹ بورڈ پر ہیں۔ اگر آپ نے ایک سے زائد آرٹ بورڈز لیے ہیں تو یہاں آپ کو ان کی تعداد لکھی نظر آئے گی اور آپ کسی پر بھی کلک کر کے اس آرٹ بورڈ کو ملاحظہ کر سکتے ہیں۔

اس کے عین برابر میں Status Bar ہے جو آپ کو ہر وقت آپ کے منتخب کردہ

اوزار سے آگاہ کرتی ہے۔ آپ جو اوزار میں گے، اُس کا نام یہاں ظاہر ہو جائے گا۔

اگر آپ ٹول بار میں موجود اوزاروں پر غور کریں تو ان میں سے کچھ کے ساتھ آپ کو

چھوٹا سا نشان نظر آئے گا۔ یہ اس بات کی علامت ہے کہ اس کے ساتھ مزید کچھ خفیہ اوزار بھی موجود ہیں۔ انھیں دیکھنے کا طریقہ یہ ہے کہ آپ ایسے اوزار پر ایک لمحے کے لیے ماوس کا بایان ملک دبا کر رکھیں تو ایک باس (box) کھل جائے گا جس میں وہ خفیہ اوزار ظاہر ہوں گے (جیسا کہ تصویر 4 میں نظر آ رہا ہے)۔



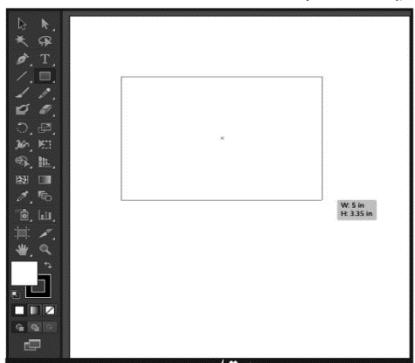
تصویر 4: خفیہ اوزار

اگر آپ کو چند اوزاروں کا استعمال بار بار کرتا ہو اور ہر بار خفیہ باس کھولنا آپ کو درود سر لگاؤ تو آپ اس باس کے دائیں کنارے پر موجود نشان پر کلک کریں۔ یوں یہ سارے اوزار ایک الگ باس میں ظاہر ہو جائیں گے۔



تصویر 5: خفیہ اوزار علیحدہ باس میں

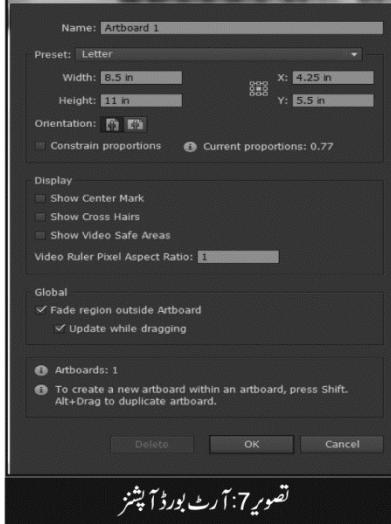
آپ ان میں سے کوئی سائی ہی اوزار منتخب کر لیں۔ مثال کے طور پر ہم مستطیل (rectangle) منتخب کرتے ہیں۔ اس کے بعد اپنے آرٹ بورڈ پر کام ماوس کا بایان کلک دبا کر کھینچنا شروع کریں تو مستطیل بننے لگا۔



تصویر 6: مستطیل بناتے ہوئے

حالت میں چھوڑیں گے، اسی حالت میں مستطیل بن جائے گا۔ اسی طرح آپ دائیں، ستارہ یا دیگر اشیا بنانے یا اسکا بانی کے بارے میں مفصل سبق ان شاء اللہ اعلیٰ قسط میں شامل ہو گا۔

اگر آپ اپنے آرٹ بورڈ کی موجودہ حالت میں کوئی ترمیم کرنا چاہیں تو دائیں جانب



تصویر 7: آرٹ بورڈ آپنے

آخری مرحلہ ہے ڈاکیومنٹ محفوظ کرنا۔ دیگر اکثر سافت ویرٹ کی طرح ایڈوبی اسٹریٹر میں بھی فائل مینیو ہی میں محفوظ (Save) کرنے کی سہولت موجود ہے جس کا شارٹ کٹ Ctrl + S ہے۔ جب آپ اپنا ڈاکیومنٹ محفوظ کرتے ہیں تو آپ کے سامنے آخر میں ایک ڈائلگ باس ظاہر ہوتا ہے۔

چون کہ ہم CS6 ورثن استعمال کر رہے ہیں لہذا اس میں بھی ظاہر ہو رہا ہے۔ تاہم



تصویر 8: اسٹریٹر آپنے

میں معقولی سامان کے ڈاکیومنٹ سے غائب ہو سکتا ہے۔ ہمارا ایڈوبی اسٹریٹر CS6 کے پہلے سبق کے مقصود صرف سافت ویرٹ سے سلام دعا اور جان پیچان بڑھانا تھا۔ اگلے حصے میں آپ اس مفید سافت ویرٹ کے فیچر اور ان کے استعمال کے بارے میں مزید جان سکیں گے۔

☆☆☆

اینڈرودیڈ میکس پر بنیاد رکھنے والا آپرینگ سٹم ہے جس کا سورس کوڈ بھی گوگل نے جاری کر رکھا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس وقت اینڈرودیڈ دنیا بھر میں موبائل فونز بنانے والی کمپنیوں اور ڈیولپر زکا پسندیدہ ترین اولیں ہے۔ اس کی مقبولیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ گوگل پلے (Google Play) پر جوں 2012ء تک چھ لاکھ سے زائد اپلی کیشنز ڈاؤن لوڈ گنگ کے لئے موجود تھیں اور اندازے کے مطابق اب تک 20 ارب سے زائد بار مختلف اپلی کیشنز گوگل پلے سے ڈاؤن لوڈ کی جا چکی ہیں۔ سال 2012ء کی پہلی سہ ماہی میں گوگل اینڈرودیڈ کی صدر تھیں اور کیتھ میں 59 فیصد حصے کا مالک تھا جبکہ اسی سال کی دوسرا سہ ماہی میں دنیا بھر 400 ملین ڈیواس اینڈرودیڈ پر جعل رہی تھیں جب کہ اس میں روزانہ ایک ملین مریڈیا ڈیواس کا اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔

اب تک گوگل اینڈرودیڈ کے کئی ورژن جاری کئے جا چکے ہیں۔ اس کا پہلا ورژن 1.0 ستمبر 2008ء میں جاری کیا گیا تھا اور اس پر مبنی پہلا موبائل فون HTC Dream تھا۔ اینڈرائی ورژن ہونے کے باوجودہ اینڈرودیڈ کا یہ ورژن اس وقت دستیاب دوسرا نئے شہرواد اس کے مقابلے میں بہت بہتر تھا۔ اس کے بعد کپ کیک، ڈونٹ، ایلکٹری، فروی، جنجر بریڈ، ہنچی کومب، آئس کریم سینڈوچ اور جیلی بیزنس نامی ورژن جاری کئے گئے ہیں۔ اس وقت تازہ ترین ورژن جیلی بیزنس ہے جسے 9 جولائی 2012ء جو جاری کیا گیا تھا اور سام سنگ نیکس وہ پہلا فون تھا جو جیلی بیزنس کا حامل تھا۔ کئی بہتر ورژن ہونے کے باوجودہ، اس وقت گوگل اینڈرودیڈ کا ورژن جنجر بریڈ سب سے زیادہ مقبول ہے اور اینڈرودیڈ پر چلنے والی ڈیواس میں سے 60 فیصد جنجر بریڈ پر چلی رہی ہیں۔ اس کے بعد آئس کریم سینڈوچ اور فرویوں باری آتی ہے جن کا حصہ 15، 15 فیصد ہے۔ جنکے کپ کیک کا حصہ صرف 0.2 فیصد رہ گیا ہے۔

اینڈرودیڈ پر جلائی جانے والی اپلی کیشنز عام طور پر جاوا میں لکھی جاتی ہیں جنہیں اینڈرودیڈ سافٹ ویریڈ ڈیولپمنٹ کش کی مدد سے تیار کیا جاتا ہے۔ لیکن دنگر دستیاب ڈاؤن اور ڈیولپمنٹ کش کی مدد سے پروگرامنگ جاوا کے بجائے سی، سی پلس پس میں بھی کی جا سکتی ہے۔ اس کے علاوہ ایپ افونیٹر فار اینڈرودیڈ کی مدد سے بھی اپلی کیشنز بنائی جا سکتی ہیں۔ ایپ اونیٹر (<http://appinventor.mit.edu>) ایک آن لائن اپلی کیشن ہے جسے استعمال کرنے کے لئے پروگرامنگ سے واقعیت ضروری نہیں۔

اگرچہ گوگل اینڈرودیڈ کو بنیادی طور پر موبائل فونز اور میکس کے لئے تیار کیا تھا لیکن اس کے اوپن سورس ہونے کے وجہ سے اسے کئی دوسرے مقاصد کے لئے استعمال کیا جا رہا ہے۔ گوگل ائی وی (Google TV) میں بھی اینڈرودیڈ کا تبدیل شدہ ورژن استعمال ہو رہا ہے جسے اٹل کے 86x پر میسر کے لئے ڈی ائن کیا گیا ہے۔ یاد رہے کہ بنیادی طور پر اینڈرودیڈ ARM آرچیٹرکچر کے لئے تیار کیا گیا تھا لیکن اب اسے 86x اور MIPS آرچیٹرکچر پر بھی استعلال کیا جا سکتا ہے۔ لیپ تاپس، کمپیوٹر، اسارت بکس، اسی پلیٹ فارم سے کیا گیا۔ اونچے 86 مشہور و معروف سافٹ ویریڈ، ہارڈ ویریڈ اور ٹیلی کیوں نیشن کمپنیوں پر مشتمل اتحاد ہے جس کا مقصد موبائل فونز کے لئے اپن اسٹینڈرڈ رز بنانا ہے۔ اینڈرودیڈ کو پہلا ورژن البتہ ستمبر 2008ء میں جاری کیا گیا تھا۔

## گوگل اینڈرودیڈ کا تعارف

موباکل فونز بینالوجی کی ترقی نے دنیا کو مزید مریوط کر دیا ہے۔ جیسے جیسے موبائل فونز کے صارفین کی تعداد بڑھتی جا رہی ہے، موبائل فونز بینالوجی میں بھی آئے روزئی خی جدتis تھی تعارف کروائی جا رہی ہیں۔ ایک سادہ سے بینڈیٹ (Handset) جو صرف فون کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا تھا، سے شروع ہونے والی داستان نے ہماری روزمرہ کی زندگی کو تبدیل کر کے رکھ دیا ہے۔ موبائل فونز اب صرف کان سے لگا کر باتیں سننے اور کہنے کے لئے نہیں رہے، اب یہ ایک مکمل کمپیوٹر کی شکل اختیار کر سکتے ہیں۔ ان میں کیمرا بھی نصب ہے اور ریڈ یو بھی، یہ میزوک پلیسی بھی رکھتے ہیں اور بعض اوقات ٹو وی بھی، ان پر اسٹینٹ استعمال کرنا اب ایسا ہی ہے جیسے عام کمپیوٹر پر اسٹینٹ استعمال کرنا۔ یہ سب سہولیات صرف موبائل فون ہارڈ ویریڈ میں ترقی کا شرمندی ہے، بلکہ اس میں سافٹ ویریڈ موبائل فون آپرینگ سٹم کا بھی بہت بڑا بھتھ ہے۔

موباکل فونز کے لئے آپرینگ سٹم گزشتہ ایک دہائی میں بہت ترقی کر چکے ہیں۔ ان کی اینڈرائی ٹکل ایک سیاہ و سفید ڈسپلے اور بنیادی سہولیات تک محدود تھی۔ لیکن اب یہ آپرینگ سٹم کی بھی طرح ڈیک ٹاپ کمپیوٹر پر چلنے والے آپرینگ سٹم سے کم نہیں ہے۔ 1996ء میں Palm OS ہوا یا 2000ء میں ونڈوز پاکٹ پی سی، ہر نئے آپرینگ سٹم نے موبائل فونز کو جدید سے جدید تر بنایا۔ جب کہ حالیہ سالوں میں بیک بیری اواں، اپل آئی اسی اور اینڈرودیڈ نے اسارت فونز کو ایک خیجت جھٹی ہے۔ اس وقت دنیا میں سب سے زیادہ استعمال ہونے والا موبائل اولیں "انڈرودیڈ" ہے۔ گوگل اسے ایک سافت ویریٹیک (Stack) کے طور پر تعارف کرواتا ہے کیونکہ یہ ایک صرف اولیں ہی نہیں بلکہ اس میں مٹل ویریڈ (وہ سافٹ ویریڈ مختلف اپلی کیشنز کو نیک ورک پر اور ایک دوسرے کے ساتھ بات چیت کرنے کی سہولت دیتا ہے) اور اپلی کیشن بھی شامل ہے۔

اینڈرودیڈ انکار پوریشن وہ کمپنی ہے جس نے انڈرودیڈ کی ڈیولپمنٹ شروع کی تھی۔ یہ کمپنی 2003ء میں پال او لٹو (Palo Alto) کیلی فوریا میں قائم کی تھی۔ اینڈرائی اینڈرودیڈ کی ڈیولپمنٹ میں گوگل کا کردار صرف سرمایکار جیسا تھا اور اس آپرینگ سٹم کی تمام ترقیات کو خیریہ رکھا گیا تھا۔ 2005ء میں گوگل نے اینڈرودیڈ انکار پوریشن کو خرید لیا۔ اینڈرودیڈ کا باقاعدہ اعلان 2007ء میں Open Handset Alliance کے

☆☆☆

# پی اچ پی سسکھنے

## ویب ڈیپلپمنٹ کی دنیا میں ایک اہم لینگوچ

اس کی افادیت سے فائدہ اٹھائیں۔ اس میں بڑوں نے پنا فارم انٹر پر بھی شامل کیا تھا۔ اسے AI/PHP اور پی اچ پی کے ورژن 2 کے طور پر جانا جاتا ہے۔ 1997ء میں دو اسرائیلی ڈیولپرز، زیوسر اسکی اور ایڈیٹیٹنگ نے پی اچ پی کا پارس (Parser) بالکل نئے سرے سے لے کھا اور پی اچ پی 3 کی بنیادیں رکھیں۔ ساتھ ہی انہوں نے پی اچ پی کا نام تبدیل کر کے ہائپر تکسٹ پری ہر ویس کر دیا۔ کئی ماہ کی بی تا ٹیسٹنگ کے بعد ان کی ٹیم نے نومبر 1997ء میں PHP/FI 2 کا نیا ورژن 2 جاری کیا (2) (PHP/FI)۔ اس کے بعد پی اچ پی 3 کی عوامی ٹیسٹنگ کا آغاز ہوا جس کے بعد جون 1998ء میں اسے باقاعدہ طور پر PHP3 کی صورت میں جاری کر دیا گیا۔

اس کے بعد اسکی اور ایڈیٹنگ نے پی اچ پی کے بنیادیں ایک بار پھر نئے سرے سے کھٹکا کرنے کا فیصلہ کیا اور پی اچ پی کا مغز (Core) دوبارہ لکھنے کا آغاز کیا۔ اس کا نتیجہ ہے تاکہ اگر آپ اسے مکمل طور پر سکھنا چاہیں تو آپ کی تکنیکی بنیادیں پہلے ہی مضبوط ہو چکی ہوں۔ انشاء اللہ اس سلسلے کے اختتام کے بعد آپ پی اچ پی کے بارے میں وہ سب جان چکے ہوں گے جو کہ پروفسنل پروگرامنگ سیکھنے کے لئے ضروری ہے۔ ساتھ متی 2000ء میں پی اچ پی کا ورژن 4 متعارف کروایا گیا ہے Zend 1.0 نے Zend Technologies کے نام سے کمپنی کی بنیاد رکھی جو اس وقت پی اچ پی کی ڈیپلپمنٹ میں تیاری کردار ادا کر رہی ہے۔

اس وقت پی اچ پی کے ورژن 4.4 نے 5.0 پر مزید ڈیپلپمنٹ کا کام جاری ہے۔ پی اچ پی کے موجودہ ورژن کی کچھ خصوصیات یہ ہیں۔

☆.....بہترین آجیکٹ اور بینڈ پروگرامنگ سپورٹ  
☆.....ڈیٹا آجیکٹ ایکٹیشن جس کی وجہ سے ڈیٹا میں سے ڈیٹا حاصل کرنا بے حد

تیز رفتار آسان ہو گیا ہے  
☆.....ماہی ایس کیو ایل اور ایس کیو ایل سرور سے کنکوئی میں بہتری

☆.....SOAP اور ایکس ایم ایل کی سپورٹ  
☆.....سینکڑوں نئے اور کار آمد بلٹ ان فائلز  
☆.....اپکسٹرنز کے ذریعہ ایر پینڈنگ

پی اچ پی ویب ڈیپلپمنٹ کی دنیا میں ایک اہم لینگوچ ہے جسے اس وقت سب سے زیادہ استعمال ہونے والی ویب ڈیپلپمنٹ لینگوچ کا اعزاز بھی حاصل ہے۔ بیوادی طور پر اسے ڈائنا مک ویب ہیجیز ڈیٹائی کرنے کے لئے تیار کیا گیا تھا لیکن اب یہ بہت سے دیگر مقاصد کے لئے بھی زیر استعمال ہے۔ لظی پی اچ پی کا مطلب ”ہائپر تکسٹ پری ہر ویس“ ہے۔ اس وقت اس کا تمام تر تنہی وہ پی اچ پی گروپ کے پاس ہے جو اس پر ڈیپلپمنٹ کا کام کر رہا ہے جب کہ اسے پی اچ پی لائنس کے تحت جاری کیا جاتا ہے۔ یہ اپن سورس بھی ہے اور اسے فری سافت ویز فاؤنڈیشن کی حمایت بھی حاصل ہے۔ اس کا تازہ ترین ورژن 4.4 نے جون 14ء میں 4.4.2 کو جاری کیا گیا۔

اس سلسلے کو شروع کرنے کا مقصد آپ قارئین کو پی اچ پی کے استعمال سے آگاہ کرنا ہے تاکہ اگر آپ اسے مکمل طور پر سکھنا چاہیں تو آپ کی تکنیکی بنیادیں پہلے ہی مضبوط ہو چکی ہوں۔ انشاء اللہ اس سلسلے کے اختتام کے بعد آپ پی اچ پی کے بارے میں وہ تو آئیں ہم اس سلسلے کو شروع کرتے ہیں پی اچ پی کی تاریخ سے تاکہ آپ اس کے پس منظر کے بارے میں جان سکیں۔

## پی اچ پی کی تاریخ

ابتدائی طور پر پی اچ پی کو سی پروگرامنگ لینگوچ میں لکھنے لگے کچھ سی جی آئی (Common Gateway Interface) اسکرپٹس یا پروگرامز کے طور پر 1994ء میں تیار کیا تھا۔ لڑوں نے ان اسکرپٹس کو اپنے سائبین پر جعلے والے پرل اسکرپٹس کے مقابل کے طور پر بنایا تھا۔ لڑوں نے پی اچ پی کو ابتداء میں اپنا resume ویب سائٹ پر ظاہر کرنے کے لئے بنایا۔ اس وقت پی اچ پی کا مطلب پرنس ہوم پیچ لیا جاتا تھا کیونکہ لڑوں نے اسے اپنی ڈائی ویب سائٹ کے لئے بنایا تھا۔ پی اچ پی نو لرکی پہلی عوامی ریلیز 8 جون 1995ء کو ہوئی تاکہ دیگر لوگ بھی

## پی ایچ پی، حصوں اور انسٹالیشن

بہر حال، اس فائل کو محفوظ کرنے کے بعد اب آپ ویب براؤزر کھولیں اور ایڈریس بار میں <http://localhost/firstprogram.php> لکھ کر اینٹر کریں۔ آپ کو صورت

PHP01 جیسا نتیجہ نظر آتا چاہئے۔  
اگر ایسا نہیں ہے تو یقیناً آپ نے پی ایچ پی کو درست طریقے سے کشفگر نہیں کیا۔ آپ ایک بار پھر تمام انسٹالیشن چیک کریں اور دی گئی ہدایات پُل کرتے ہوئے ہی کنھیں یشن مکمل کریں۔

آئیے اب اس کوڈ کی ذر تفصیلی وضاحت کرتے ہیں۔ پی ایچ پی میں لکھا گیا کوئی بھی ویب پیچ یا کوڈ <?php?> اور <?> کے درمیان لکھا جاتا ہے۔ آپ اس کا عملی مظاہرہ جارے بنائے ہوئے پہلے ویب پیچ میں دیکھ سکتے ہیں۔ اس تین لائنوں کے کوڈ میں پہلی اور آخری لائن انہی پی ایچ پی کوٹس پر نہیں ہیں۔

دوسری یا ان پی ایچ پی کوٹس کے درمیان echo 'Hello, World!'؛ echo 'Hello, World!'؛ لکھا ہے۔ اس لائن میں سب سے پہلے echo کا فونشن موجود ہے: جس کا کام دیئے ہوئے تغیر (ویری ایبل) یا متن (نیکسٹ) کو اسکرین پر پڑ کر دینا ہے۔ آپ اس کے سامنے کوئی بھی جملہ یا لفظ لکھیں گے وہ اسکرین پر پڑ کر دی جائے گی۔ ایک بات کا خاص خیال رکھیں کہ پی ایچ پی میں نیکسٹ کو ہمیشہ کوٹس یعنی ' ' میں لکھا جاتا ہے۔ ویشوں پہلے استعمال کرنے والے قارئین شاید یہاں چوک جائیں کیونکہ نیکسٹ کے پیچ میں کہیں بھی لکھا جاتا ہے۔ نیکسٹ لکھتے ہوئے ایک بات کا دھیان رکھیں کہ نیکسٹ کے پیچ میں کہیں بھی سٹرکل کوٹ (') کا استعمال نہ کریں۔ بصورت دیگر ایر واقع ہو جائے گا۔ اگر ایسا کرنا ضروری ہو تو پھر سٹرکل کوٹ سے پہلے ایک سلیش (') ضروری لانا ہے۔ جیسے یہ کوڈ ملاحظہ کریں۔

```
echo 'COMPUTING\'s Latest Issue';
```

اس میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ نیکسٹ کے پیچ میں سٹرکل کوٹ استعمال کرنے سے پہلے ایک سلیش لکایا گیا ہے۔ اس طرح پی ایچ پی کے پارس کو ایک پیغام ملتا ہے کہ آگے ایک کوٹ موجود ہے جسے صرف اسکرین پر پڑ کر دنا ہے، اس کے علاوہ اس کا مقصود کوئی دوسرا نیکسٹ شروع یا ختم کرنا نہیں ہے۔  
ایک اور چیز کا دھیان رکھیں کہ پی ایچ پی کے کوڈ میں لکھتے ہوئے ہر کوڈ بلاک (Code Block) کے اختتام پر سکنی کوں کا استعمال ضروری ہے۔ بصورت دیگر ایر واقع ہو گا۔ یہ سی کوں اس بات کی نشاندہی کرتا ہے کہ کوڈ کا یہ بلاک یہاں پر ختم ہو گا ہے اور آگے نیا کوڈ بلاک شروع ہو رہا ہے۔

ایک اور ہم بات کہ echo کے علاوہ بھی پی ایچ پی میں ایک اور فونشن موجود ہے جو بالکل یہی کام سر انجام دے سکتا ہے۔ یہ فونشن print() کا ہے۔ آپ اپنے کوڈ میں echo کی جگہ print لکھ دیں۔ نتیجہ میں کوئی فرق نہیں ہو گا۔

امید ہے یہ کوڈ آپ کو ضرور سمجھ آگی ہو گا۔ اب آپ کا یہ کام ہے کہ اسی کوڈ میں نت نئی تدبییاں لے کر آئیں۔ آپ اس کوڈ میں ایچ پی میں ایل کے لیکس استعمال کر سکتے ہیں، نیکسٹ کی فارمینگ کر سکتے ہیں۔ آپ کی آسانی کے لئے ہم یہاں دو مثالیں دے رہے ہیں۔

ہم پی ایچ پی کے بارے میں پہلے ہی کمپیوٹنگ میں کافی کچھ لکھ پکھ ہیں۔ لہذا پی ایچ پی کی تفصیل انسٹالیشن کو یہاں دوہرائیں جائے گا۔ اس کی انسٹالیشن بے حد آسان ہے۔ پی ایچ پی کو حاصل کرنے کے لئے آپ مندرجہ ذیل لٹک ملاحظہ کریں اور تازہ ترین ورژن یہاں سے ڈاؤن لوڈ کر لیں۔

<http://www.php.net/downloads.php>

آسانی کے لئے آپ ونڈوز انسٹالر ورژن ڈاؤن لوڈ کریں جو ایک وزارہ کے ذریعہ آپ کے کمپیوٹر پر پی ایچ پی انسٹال کر دیتا ہے۔ مزید آسانی کے لئے آپ WAMP یا EasyPHP بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ ہمارا مشورہ یہی ہے کہ آپ پیچیدگیوں سے بچتے ہوئے EasyPHP ہی ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر لیں۔

<http://www.wampserver.com/en>

<http://www.easyphp.org/download.php>

جب آپ پی ایچ پی کی انسٹالیشن اور کشفگر یشن سے فائل جو جائیں تو تیار ہو جائے پی ایچ پی کی دنیا کو ہو جنے کے لئے۔

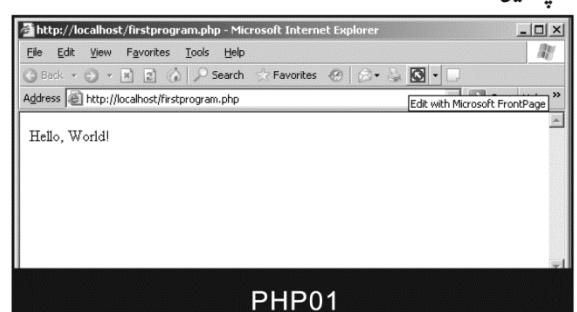
## پی ایچ پی میں آپ کا پہلا ویب پیچ

اس سے پہلے ہم مزید کوئی وضاحت کریں، سب سے پہلے آپ یہ کوڈ ملاحظہ کریں۔

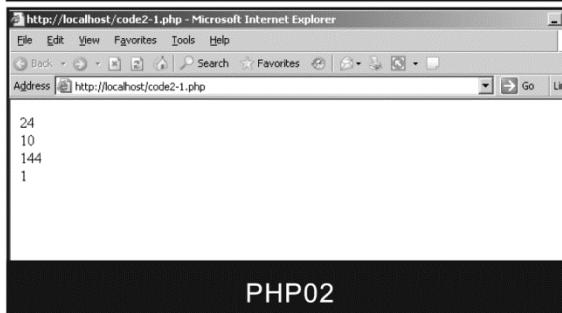
```
<?php  
echo 'Hello, World!';
```

?>

آپ اس کوڈ توٹ پید میں ٹائپ کر لیجئے اور پھر firstprogram کے نام سے سرور کی روٹ ڈائریکٹری میں محفوظ کر لیں۔ یاد رہے کہ آپ اس فائل کا ایکسٹینشن لازمًا .php۔ کوٹ ہے۔ نوٹ پیڈ میں جب آپ فائل محفوظ کر رہے ہو تے ہیں تو Save as کے ڈائیاگ باس میں Save as Type کے سامنے موجود کوبولٹ میں سے All Files منتخب کریں۔ بصورت دیگر آپ کی فائل کا ایکسٹینشن .php کے بجائے .txt ہو جائے گا اور ویب سرور اسے پی ایچ پی کے اسکرپٹ کے بجائے بطور نیکسٹ فائل آپ کو پیش کرے گا۔



PHP01



## ویری اسٹبلر

کسی بھی پروگرامنگ لینووچ میں ویری اسٹبلر کا کلیدی کروار ہوتا ہے۔ ان کے بغیر کسی پروگرامنگ لینووچ کا تصور کرنا بھی مشکل ہے۔ کسی متغیر یا ویری اسٹبل کو آپ کسی ڈبے کی طرح سمجھ سکتے ہیں جس میں چیزیں محفوظ کی جاتی ہیں۔ ویری اسٹبل کی ڈنیا پس بھی ہوتی ہیں۔ جس طرح چینی کے ڈبے میں مرچیں نہیں ڈالی جاسکتیں، اسی طرح فرم کا ڈیانا کسی ہیں۔ ایک ویری اسٹبل میں محفوظ نہیں کیا جاسکتا۔ ابتداء میں اگر ایسا ہو بھی جائے کسی اسٹرنگ ویری اسٹبل میں کوئی نمبر محفوظ کر دیا جائے تو کوئی ایرواقع نہیں ہوتا۔ لیکن جب اس ویری اسٹبل پر کوئی حسابی عمل کیا جائے گا تو ایرواقع ہونے کے امکانات خاصہ روشن ہوں گے۔

آپ نے اور حسابی مثاولوں میں دیکھا کہ ہم نے اعداد جو معنی ترقیات کیا۔ اس میں اعداد

hard-code تھے۔ لعنی کسی بھی موقع پر تبدیل نہیں کئے جاسکتے۔ کسی بڑے پروگرام میں ہر بار اس طرح ہارڈ کوڈ اسٹرنگ لکھنا نہیں ہے۔ اگر آپ کو بہت سے مختلف اعداد کو

مختلف موقع پر جمع کرنا ہے تو ہر بار ان کو ہارڈ کوڈ جمع کرنا غلط ہوگا۔ اس کے بجائے ایک فکشن بنایا جاسکتا ہے جو کہ دو اعداد کو لیٹر پر یا ایمپریوول کرے اور جواب میں ہمیں ان کا

حاصل جمع تراہم کر دے۔ یہ کام ہم ویری اسٹبل پر ذریعے ہی انجام دے سکتے ہیں۔

اپنی ایچ پی میں کوئی ویری اسٹبل بنائے کے لئے اس کے شروع میں ایک ڈال کا سائن (\$) کیا جاتا ہے۔ اس کے بعد ویری اسٹبل کا نام لکھا جاتا ہے۔ ویری اسٹبل کا نام میں کوئی

اپسیں استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ البتہ انٹر اسکور ( ) کی اجازت ہے۔ یہ بات بھی یاد رہے کہ ویری اسٹبل کا نام صرف کسی کریکٹر یا انثر اسکور ہی سے شروع کیا جاسکتا ہے۔ ملاحظہ کریں یہ مشایل جن میں درست ویری اسٹبل بنائے گئے ہیں۔

\$a;

\$a\_longish\_variable\_name;

\$\_2453;

\$p3213;

ویری اسٹبل کا نام بناتے ہوئے اس بات کو بھی منظر رکھیں کہ یہ نام ایسا ہو جو اس ویری اسٹبل کے مقصد کو واضح کرتا ہو۔ نام تحریر کرتے ہوئے اسے چھوٹے بڑے حروف سے لکھنا بھی اسے سمجھتے ہیں، بہت معاون ٹابت ہوتا ہے۔ غیر واضح اور بہم ناموں کی وجہ سے کوڈ کو بعد میں سمجھنا بے حد مشکل ہو جاتا ہے۔

<?php

print '<h1><center>COMPUTING

Forums!</center></h1><br/>';

print '<p align="center">COMPUTING is an unique IT  
Magazine</p>';

?>

<?php

print'<h2>Contact Details:</h1>'.'<br/>';

'57-Press Chambers, I.I Chundrigar Road

Karachi';

?>

دوسری مثال میں ایک چیز وضاحت طلب ہے۔ اس وڈی میں ہم نے صرف ایک پرنٹ کافیشن استعمال کیا ہے لیکن اپنے ایچ پی میں خاص اہمیت کا حامل آپریٹر ہے ایک پریئی (.) سے جوڑا گیا ہے۔ پریئی پر ایچ پی میں جوڑنے (Concatenate) کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

## حسابی عمل

یوں تو پی ایچ پی میں مختلف حساب انجام دینے کے لئے بہت سے فکشن موجود ہیں۔ لیکن انہی ابتداء میں ہم ریاضی کے بنیادی حسابات جیسے جمع، تفریق، ضرب اور تقسیم کا ذکر کریں گے۔ مندرجہ ذیل کوڈ ملاحظہ فرمائیں۔

<?php

echo (12 + 12 . '<br/>');

echo (22 - 12 . '<br/>');

echo (12 \* 12 . '<br/>');

?>

اس کوڈ میں آپ کیہے سکتے ہیں کہ بنیادی ریاضی حسابات پی ایچ پی میں کتنی آسانی سے انجام دینے جاسکتے ہیں (تصویر: PHP02)۔ ہم نے یہاں ایک وقت میں صرف ایک حساب کروایا ہے لیکن ایک سے زائد کیلو لیٹر بھی ایک ہی لائن کے کوڈ میں کی جاسکتی ہیں۔ تاہم اس صورت میں آپ کو تو سین کی مدد سے مختلف حسابات کو الگ کرنا پڑتا ہے۔

< . 12 / 12 \* 52 + 89 - 58 .> <br/>';

echo ((12 - 12) \* (52 + 89) - 58 . '<br/>');

آئیے ویری اسٹرلر کی مدد سے اب حسابی عمل والی مثال کو دوبارہ سمجھتے ہیں۔

## گلوبل ویری اسٹرلر اور ویری اسٹرلر اسکوپ

ویری اسٹرلر باتے ہوئے جہاں نام کا خیال رکھنا ضروری ہے وہیں ان کی دستیابی کا بھی دھیان رکھنا ہوتا ہے۔ اگر پہلے ہی ایک ویری اسٹرلر اس نام سے بنایا جا گکا ہے اور آپ دوبارہ اسی نام سے ویری اسٹرلر بنانے کی کوشش کرتے ہیں تو پرانے ویری اسٹرلر تی کوئی قدر ممکن ہو جاتی ہے۔

جب آپ کوئی ویری اسٹرلر باتے ہوئے تو جس اسکرپٹ یا فونکشن میں آپ نے اسے بنایا ہے، یہ ویری اسٹرلر صرف اسی اسکرپٹ یا فونکشن میں دستیاب ہو گا۔ فرض کریں آپ نے ScriptA میں ایک ویری اسٹرلر \$num کے نام سے بنایا ہے اور اس کی ولیو 123 رکھی ہے۔ اسی نام سے ایک اور ویری اسٹرلر ScriptB میں بھی بنایا جا سکتا ہے جس کی ولیو کچھ بھی ہو سکتی ہے۔ دوسرے الفاظ میں ایک اسکرپٹ یا فونکشن کے ویری اسٹرلر کی دوسرے اسکرپٹ یا فونکشن کے ویری اسٹرلر کو متاثر نہیں کرتے۔ یہ کوئی ویری اسٹرلر کا اسکوپ کھلا ہتا ہے۔ ابھی مثال میں جن ویری اسٹرلر کا ہم ذکر کر رہے تھے، یہ لوکل ویری اسٹرلر کھلا ہتا ہے۔ یہ کوئی ان کا اسکوپ صرف اسکرپٹ یا فونکشن کی حد تک محدود رہتا ہے۔ آپ ایسے ویری اسٹرلر بھی بنائتے ہیں جو کسی فونکشن میں بنائے گئے ہوں لیکن وہ پورے اسکرپٹ میں ہر جگہ قابل استعمال ہوں۔ ایسے ویری اسٹرلر گلوبل کھلا ہتے ہیں کیونکہ ان کا اسکوپ گلوبل ہوتا ہے۔

فرض کریں آپ ایک گلوبل ویری اسٹرلر \$name کے نام سے ScriptB کے نام سے ScriptA میں بناتے ہیں۔ ScriptA میں اس ویری اسٹرلر کی دوسری ولیو PHP رکھی گئی ہے۔ دونوں اسکرپٹ آپس میں لنک ہیں۔ یعنی ایک اسکرپٹ میں دوسرा اسکرپٹ include کیا گیا ہے (عمل بھی آپ آئندہ پڑھیں گے)۔ تو دونوں اسکرپٹس میں کوئی ولیو ایکسٹری اسکرپٹ میں اس کی ولیو تبدیل کی جاتی ہے تو دوسرے اسکرپٹ میں بھی یہ تبدیلی خود بخداع ہو جائے گی۔

جہاں آپ اپنے گلوبل ویری اسٹرلر بناتے ہیں جنہیں سپر گلوبل ویری اسٹرلر کہا جاتا ہے۔ یہ ویری اسٹرلر پہلے سے موجود ہوتے ہیں جنہیں سپر گلوبل ویری اسٹرلر بنایا جاتا ہے۔ جب ویری اسٹرلر ہر وقت ہر جگہ دستیاب ہوتے ہیں۔ درحقیقت یہ کوئی ایک ویری اسٹرلر نہیں ہوتے بلکہ بہت سے دیگر ویری اسٹرلر کے ایرے (Array) ہوتے ہیں۔ یوں سمجھیں کہ ان ویری اسٹرلر کے اندر بہت سے دوسرے ویری اسٹرلر پوشیدہ ہوتے ہیں جن کی اپنی اپنی قدریں ہوتی ہیں۔

مندرجہ ذیل کچھ سپر گلوبل ویری اسٹرلر ہیں۔

:\$\_GET

یہ سپر گلوبل ویری اسٹرلر Get میٹھڈ کے ذریعے اسکرپٹ کو دیکھی جائیں۔ مثال کے طور پر اگر آپ نے ایک اچھی ایم ایل فارم بنایا ہے جس کی method ایتری یہ یہ کی ولیو GET رکھی گئی ہے۔ جب اس فارم کو سਮٹ کیا جاتا ہے تو فارم میں بھری گئی تمام ولیوز \$\_GET ویری اسٹرلر میں محفوظ ہو جاتی ہیں۔

<?php

\$a = 12;

\$b = 12;

\$c = 'This is a String'

echo (\$a + \$b . '<br/>');

echo (\$a - \$b . '<br/>');

echo (\$a \* \$b . '<br/>');

echo (\$a / \$b . '<br/>');

echo (\$c . '<br/>');

?>

آپ اس مثال میں دیکھ سکتے ہیں کہ ویری اسٹرلر \$c میں ہم نے ایک جملہ محفوظ کیا ہے اور یہ جملہ کوٹس کے درمیان لکھا گیا ہے۔ جبکہ دیگر دو ویری اسٹرلر چونکہ نمبر ہیں اس لئے انہیں کوٹس میں نہیں لکھا گیا۔

یہاں آپ کوئی قدر فراہم کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ مزید آپ پریز کے بارے میں ویری اسٹرلر کوکی آئندہ آنے والی مقطوعوں میں پڑھیں گے۔

ویری اسٹرلر کے حوالے سے آپ کو مزید واضح تصور فراہم کرنے کے لئے یہاں دو مشاہدی دی جا رہی ہیں۔ آپ ان مثالوں کو چلا کر دیکھیں اور ساتھ ہی ان میں اپنی طرف سے بھی کچھ تبدیلیاں کر کے نتائج ملاحظہ کریں۔

<?php

\$a = 'This is a String';

\$b = 'This is a String as well';

\$c = 22;

echo (\$a . ' ' . \$b . '<br/>');

echo (\$a . ' And variable \$c has value of ' . \$c)

?>

<?php

\$a = 2;

echo ('at this time \$a = ' . \$a);

echo ('<br/>');

\$a = 23;

echo ('and now \$a = ' . \$a);

?>

:\$\_POST

ویری اینبلوکی طرح یہ بھی ایج ٹی ایم ایل فارم میں بھری گئی قدر میں محفوظ رکھتے ہیں۔ لیکن ایسا تجھی ممکن ہے جب فارم میں integer method کا ایئری یوٹ POST سیٹ کیا گیا ہو۔ نکوہ بالادنوں ویری اینبلز کثرت سے استعمال کئے جاتے ہیں۔ اگلے ماہ کی اسٹرنگ ہوتی ہوتی ہے۔ ایسی صورت میں اسکرپٹ کریش بھی ہو سکتا ہے۔

اس سے پہلے کہ ہم ڈیٹا نپس کے بارے میں مزید بات کریں، ہم ایک مثال کے ذریعہ ڈیٹا نپس کے لصوہ کو واضح کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔

<?php

\$testing;

echo "is null? ".is\_null(\$testing);

echo "<br/>";

\$testing = 5;

echo "is an integer? ".is\_int(\$testing);

echo "<br/>";

\$testing = "five";

echo "is a string? ".is\_string(\$testing);

echo "<br/>";

\$testing = 5.024;

echo "is a double? ".is\_double(\$testing);

echo "<br/>";

\$testing = true;

echo "is boolean? ".is\_bool(\$testing);

echo "<br/>";

\$testing = array('apple', 'orange', 'pear');

echo "is an array? ".is\_array(\$testing);

echo "<br/>";

echo "is numeric? ".is\_numeric(\$testing);

echo "<br/>";

echo "is a resource? ".is\_resource(\$testing);

echo "<br/>";

echo "is an array? ".is\_array(\$testing);

echo "<br/>";

?>

اس مثال میں ہم نے کچھ نئے فونکشن کا بھی ذکر کیا ہے جنہیں سمجھنا کچھ مشکل نہیں اور ان کا کام ای مثال میں واضح ہو رہا ہے۔

جدول 1.1 میں آپ پی ایچ پی کے ساتھ اسٹرنگ ڈیٹا نپس دیکھ سکتے ہیں۔ ان ڈیٹا

:\$\_COOKIE

یہ ویری اینبل میں کوئی مکمل ہونے والی معلومات محفوظ رکھتے ہیں۔

:\$\_FILES

اس ویری اینبل میں آپ لوڈ کی گئی فائل کے بارے میں معلومات محفوظ ہوتی ہیں۔

:\$\_SERVER

اس ویری اینبل میں ویب سائٹ یا اسکرپٹ کے پہنچنے والے فائل اور اسکرپٹ کے پاتھ وغیرہ کے بارے میں معلومات محفوظ ہوتی ہیں۔

:\$\_ENV

یہ ویری اینبل اسکرپٹ کو فراہم کئے گئے انوارمنٹ ویری اینبلوں محفوظ رکھتا ہے۔ انوارمنٹ ویری اینبل میں آپ بینگ سسٹم، پی ایچ پی کے درژن وغیرہ کی معلومات شامل ہوتی ہیں۔

:\$\_REQUEST

صارف کی فرم کردہ قدر چاہے وہ کسی بھی ذریعے سے تیکھی گئی ہو یعنی فارم، کیوں اسٹرنگ وغیرہ، سب اس میں محفوظ ہوتی ہیں۔

:\$\_SESSION

صارف کے سیشن یعنی جب سے وہ سرور کے ساتھ لکھتے ہے، کی معلومات اس ویری اینبل میں محفوظ رکھی جاتی ہیں۔

ان تمام سرگلوبوں ویری اینبلوں کو ہم اپنے آئندہ آنے والی اقسام میں وقاً فوًقاً تفصیل سے بیان کرتے رہیں گے۔

## ڈیٹا نپس

مختف طرح کا ڈیٹا نپس میموری میں مختلف جگہ گھیرتا ہے۔ ساتھ ہی جب ان کو اسکرپٹ میں کہیں استعمال کیا جاتا ہے تو یہ ایک دوسرے سے مختلف بریتاً کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ کچھ پروگرامنگ لینگوژج میں ضروری ہوتا ہے کہ آپ کسی بھی ویری اینبل کو بناتے ہوئے اسکی ڈیٹا نپس بھی لازماً فراہم کریں۔ لیکن پی ایچ پی میں ایسی کوئی پابندی نہیں۔ اس لئے اسے loosely typed یا لینکوں کا کہا جاتا ہے کیونکہ کیسی بھی ڈیٹا کی ڈیٹا نپس کو اسی وقت پہنچاتی ہے جب اسے کسی ویری اینبل کو اسائن کیا جا رہا ہوتا ہے۔

یہ پچ جاہا بہت سے فوائد کا باعث ہے وہیں اس کے کئی اقتضانات بھی ہیں۔ اس کے فوائد میں سب سے اہم توہینی ہے کہ ایک اسکرپٹ جس میں پہلے ایک ویری اینبل میں کوئی

## جدول 1.1

نامپس میں کچھ کے بارے میں آپ پہلے ہی پڑھ کچے ہیں بجکہ باقی کا ذکر ہم وقت کے ساتھ کرتے رہیں گے۔ پچھلی مثال میں کچھ ایسے فٹش نامہ استعمال کے لئے تھے جس کے بارے میں آپ کو تباہی نہیں گیا۔ ان فٹش میں ایمیل کی ڈیٹا نامپس جانچنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ ان فٹش کی خاص نشانی یہ ہوتی ہے کہ ان کے نام is_ ہے شروع ہوتے ہیں۔ اگر ڈیٹا نامپس درست ہو تو فٹش یعنی 1 ریزن کرتے ہیں ورنہ False یعنی 0۔ آئیں دیکھتے ہیں کہ مختلف ڈیٹا نامپس کو جانچنے کے لئے کون سے فٹش استعمال کئے جاتے ہیں۔		
وضاحت	مثال	نامپس
اس ڈیٹا نامپس کی دو ہی دلیل ہو سکتی ہیں، یعنی False یا True	false یا true	Boolean
اس ڈیٹا نامپس میں مکمل عدد محفوظ کئے جاسکتے ہیں	5	Integer
اسے فلوٹ پاؤنٹ نمبر کو محفوظ کرنے کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے	3.234	Float/Double
اس ڈیٹا نامپس میں بکسٹ محفوظ کیا جاتا ہے	Hello	String
کسی کلاس یا آجیکٹ کا Instance اس میں محفوظ ہو سکتا ہے		Object
ڈیٹا کو Key اور دلیل کے اعتبار سے محفوظ کرنے کے لئے یہ ڈیٹا نامپس مستعمل ہے		Array
یہ ایسا ویری ایمیل ہوتا ہے جسے ابھی کوئی دلیل مہیا نہیں کی گئی ہوتی		NULL

## ڈیٹا نامپس کی تبدیلی

بعض اوقات ایسا بھی ہوتا ہے کہ پروگرام کے کسی حصے میں ایک ڈیٹا نامپس کو دوسری ڈیٹا نامپس میں تبدیل کرنا پڑ جاتا ہے۔ اسے کاستنگ (Casting) بھی کہتے ہیں۔ اس عمل میں ایک ویری ایمیل کی ڈیٹا نامپس کی دوسری ڈیٹا نامپس میں تبدیل کر کے اس کی دلیل کو بھی اسی ڈیٹا نامپس کے طبقہ کرو جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک ویری ایمیل جس کی ڈیٹا نامپس اسٹرینگ ہے میں آپ نے کوئی اعداد محفوظ کر کے ہیں۔ آپ اسے کاست کر کے انٹری میں تبدیل کر سکتے ہیں۔

پی ایچ پی میں ڈیٹا نامپس تبدیل کرنے کا کام بے حد اسان ہے۔ اس کے لئے پی ایچ پی نے ایک فٹش settype کا استعمال کیا ہے۔ ملاحظہ فرمائیں مندرجہ ذیل کوڈ جس میں

<?php

```
$undecided = 3.14;
echo "is ".$undecided." a double?";
is_double($undecided).<br/>;
settype($undecided, 'string');
echo "is ".$undecided." a string? ";
is_string($undecided).<br/>;
settype($undecided, 'integer');
```

is\_null(variable\_name)  
یہ فٹش دینے گئے ویری ایمیل کو جانچتا ہے کہ آیا وہ NULL ہے یعنی اس کی کوئی دلیل نہیں کی گئی۔ اگر وہ ویری ایمیل ہو تو یہ True ریزن کرتا ہے ورنہ False ہے۔

is\_int(variable\_name)  
یہ فٹش اس وقت True ریزن کرتا ہے جب کہ دینے گئے ویری ایمیل کی دلیل یا ٹائم ڈیٹا نامپس کو جانچتا ہے کہ آیا وہ NULL ہے۔ Null یا اپنے نہ ہونے کی صورت میں False ریزن ہوتا ہے۔

is\_double(variable\_name)  
یہ فٹش دینے گئے ویری ایمیل کی دلیل کو جانچتا ہے کہ آیا وہ فلوٹ نمبر ہے کہ نہیں۔

is\_string(variable\_name)  
یہ فٹش چیک کرتا ہے کہ ویری ایمیل کی ڈیٹا نامپس اسٹرینگ ہے کہ نہیں۔

is\_bool(variable\_name)  
اس فٹش کی مدد سے یوں ڈیٹا نامپس کے ویری ایمیل کی تصدیق کی جاتی ہے کہ آیا وہ بولین میں کہ نہیں۔

is\_array(variable\_name)  
یہ فٹش چیک کرتا ہے کہ جو ویری ایمیل یا طور پر ایسا میٹرا سے مہیا کیا گیا اس میں محفوظ کی گئی دلیل یا اپنے ہے کہ نہیں۔

is\_numeric(variable\_name)  
یہ فٹش اس بات کا جائزہ لیتا ہے کہ آیا دیگاہی ویری ایمیل نہیں ہے کہ نہیں۔

ان کے بارے میں وضاحت پڑھنے کے بعد آپ ایک بار پھر اس مثال کا بغور جائزہ لیں اور اس میں اپنے حساب سے تبدیلیاں کر کے ان کے کام کو مزید بہتر انداز میں سمجھنے کی کوشش کریں کیونکہ ان فٹش کا استعمال بے حد عام ہے اور ڈیٹا پروسینگ اور ڈیٹا کی تصدیق کے دوران آپ کو انہیں استعمال کرنا ہی پڑتا ہے۔ کسی ویری ایمیل کی ڈیٹا نامپس جانے بغیر اس پر کوئی بھی عمل ای رکھی ریزن کر سکتا ہے۔

```

echo "is ".$holder." an integer? ";
is_integer($holder)."  
";
$holder = (double) $undecided;
echo "is ".$holder." a double? ";
is_double($holder)."  
";
$holder = (boolean) $undecided;
echo "is ".$holder." a boolean? !is_bool($holder).
<br/>";
echo "original variable type of $undecided: ";
echo gettype($undecided);
?>

```

اس کوڈ کرنے پر آپ کو مندرجہ ذیل نتیجہ حاصل ہوگا:-

is 3.14 a double? 1

is 3.14 a string? 1

is 3 an integer? 1

is 3.14 a double? 1

is 1 a boolean? 1

original variable type of 3.14: double

آپ دیکھ سکتے ہیں کہ اصل ویری اینبل کی ڈیٹائپ تبدیل نہیں ہو رہی۔ سرف اس ویری اینبل کی ولیو وسرے ویری اینبل میں کامپی ہو رہی ہے اور اسی کی ڈیٹائپ تبدیل ہو رہی ہے۔

اس کوڈ کے آخر میں ایک فنکشن gettype(\$undecided) استعمال کیا گیا ہے۔ یہ فنکشن کسی ویری اینبل کی ڈیٹائپ معلوم کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ تاہم کوشش کی جانی چاہئے کہ یہ فنکشن نہیں استعمال کیا جائے۔ کیوں کہ اس فنکشن کے استعمال سے اسکرپٹ کے ایگری کیوشن نام میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ لہذا اس کے بجائے کنٹریشن اور is فنکشن کے استعمال سے ڈیٹائپ پہچانتی چاہئے۔

## آپ یہڑز

آپ اب تک ویری اینبلو بنانے اور ان کو ولیوڈینے کا عمل کیے چکے ہیں۔ لیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ ویری اینبل کو کوئی ولیوڈیتے ہوئے آپ برابر کا جو شان (=) استعمال کرتے ہیں وہ ایک آپ یہڑز ہے؟ آپ یہڑا ایک نشان (Symbol) یا نشانات (Symbol) کا جموعہ ہوتا ہے جو دیگر ولیوڈ پر اپنے مقصد کے مطابق عمل کرتا ہے۔ جن ولیوڈ پر عمل کرتا ہے وہ Operands کہلاتی ہیں۔ مثال کے طور پر  $(4 + 5)$  میں 4 اور 5 دراصل Operands ہیں جبکہ + آپ یہڑز کو دیئے گئے Operands کو جمع کر کے نیچے فراہم کرتا ہے۔ (ہم کچھ حسابی آپ یہڑز (ارٹھمیٹک آپ یہڑز) اور Concatenation

```

echo "is ".$undecided." an integer? ";

```

```
is_integer($undecided)."  
";
```

```
settype($undecided, 'double');
```

```
echo "is ".$undecided." a double? ";

```

```
is_double($undecided)."  
";
```

```
settype($undecided, 'bool');
```

```
echo "is ".$undecided." a boolean? ";

```

```
is_bool($undecided)."  
";
```

?>

اس کوڈ کرنے سے آپ کو درج ذیل نتیجہ حاصل ہوگا:

is 3.14 a double? 1

is 3.14 a string? 1

is 3 an integer? 1

is 3 a double? 1

is 1 a boolean? 1

اس مثال سے واضح ہے کہ setype کا سینٹیکس کچھ یوں ہے:

```
setype(variable_name, newdatatype)
```

یعنی پہلے ویری اینبل کا نام پھر وہ ڈیٹائپ جس میں اسے تبدیل کرنا ہے۔ اس فنکشن کا ایک مسئلہ یہ ہے کہ اس کے استعمال سے اصلی ویری اینبل کی ڈیٹائپ تبدیل ہو جاتی ہے۔ لیکن درحقیقت کا سنگ میں ایسا نہیں ہوتا۔ کا سنگ کے عمل میں ویری اینبل کی ایک نقل بنا کر اس کی ڈیٹائپ تبدیل کی جاتی ہے۔ ملاحظہ کریں یہ کوڈ:

```
$newvar = (integer) $originalvar
```

آپ اس میں دیکھ سکتے ہیں کہ ہم نے ایک نیا ویری اینبل \$newvar کے نام بنا�ا اور اس کی ولیوڈ کے میں پہلی ڈیٹائپ اور پھر وہ ویری اینبل جس کی ڈیٹائپ تبدیل کرنا مقصود ہے، کا نام لکھا۔ یہی کا سنگ ہے۔

آئیے کا سنگ کے عمل کو ایک مثال کے ذریعے سمجھنے کی کوشش کرتے ہیں۔

?>php

```
$undecided = 3.14;
```

```
$holder = (double) $undecided;
```

```
echo "is ".$holder." a double? ";

```

```
is_double($holder)."  
";
```

```
$holder = (string) $undecided;
```

```
echo "is ".$holder." a string? ";

```

```
is_string($holder)."  
";
```

```
$holder = (integer) $undecided;
```

## جدول 1.2

| برابر ہے             | مثال            | آپریٹر |
|----------------------|-----------------|--------|
| $\$x = \$x + 5$      | $\$x += 5$      | $+=$   |
| $\$x = \$x - 5$      | $\$x -= 5$      | $-=$   |
| $\$x = \$x / 5$      | $\$x /= 5$      | $/=$   |
| $\$x = \$x * 5$      | $\$x *= 5$      | $*=$   |
| $\$x = \$x \% 5$     | $\$x \% = 5$    | $\%=$  |
| $\$x = \$x . "test"$ | $\$x .= "test"$ | $.=$   |

ان میں سے بیشتر آپریٹرز integers, ڈبل یا فلٹ ڈیٹا تپس کے ساتھ ہی استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ تاہم == آپریٹر کو اسٹرنگ ڈیٹا تپ کے لئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہاں اس بات کا خیال رکھیں کہ == اور == میں بینایی فرق ہے۔ اس آئینٹر آپریٹر ہے اور ویری ایبل کو دیلویوز کو اسائنمنٹ کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ اس کے مقابلے میں == دیگر دیلویوز کو چیک کرتا ہے کہ آیا وہ برابر ہیں کہ نہیں۔

## لوچیک آپریٹر

لوچیک آپریٹر زدی گئی بولین و دیلویوز کے جوڑے کو چیک کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر استعمال ہوتے ہیں۔ جس ویری ایبل کی دیلویوز میں دو پاپ کر کیکٹر لیجنی OR یا True کے بعد دوبار جمع کا نشان ++ اور اضافہ کر دیں۔ مثال کے طور پر اسی طرح ویری ایبل کی دیلویوز میں ایک کی کمی کرنے کے لئے اس کے نام کے بعد دوبار ++ کا نشان لگادیں۔

true || false

اس ایشنٹ کا نتیجہ True کی صورت میں آئے گا کیون کہ باہمی طرف موجود دیلویوز True ہے۔ عام طور پر لوچیک آپریٹر کو بولین مستقل جنیں پہلے سے قرار دے دیا گیا ہو، کے جماعت ایسی ایشنٹ کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے جن کا نتیجہ False یا True کی صورت میں نکلتا ہے۔ یہ کوڈ دیکھئے:

$(\$x > 2) || (\$x < 15)$

اس کوڈ میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ دونوں Operands دراصل الگ الگ ایشنٹ ہیں جو True یا False کا نتیجہ کر رہی ہیں۔

ویگر کو لوچیک آپریٹر میں AND، XOR اور NOT شامل ہیں۔ AND کی طرف دیلویوز کو دو ایک ایشنٹ کا مقابلہ کرتے ہوئے دیکھتا ہے کہ آیا باہمی طرف والی دیلویوز سے بڑی ہے کہ نہیں۔ اگر دیلویوز بڑی ہے تو True ریٹن ہو گا ورنہ False۔ آپریٹر کے لئے پی ایچ پی میں لفاظ and اور & کے نشان بھی استعمال ہوتے ہیں۔

یا ایشنٹ صرف اسی وقت True ریٹن کرے گی جب کہ x کی دیلویوز 5 سے بڑی ہے جب کہ دونوں دیلویوز میں سے کوئی ایک True ہو۔ لیکن اگر دونوں دیلویوز True یا

آپریٹر کا استعمال پہلے ہی یکھے چکے ہیں) تقریباً تمام آپریٹرز Operands کے درمیان میں لکھے جاتے ہیں۔ یعنی ان کے دو نیکیں اور با نیکیں دونوں طرف Operand موجود ہوتے ہیں۔ اس لئے انہیں بائنسی آپریٹر زدی گئی کہا جاتا ہے۔ تاہم کچھ آپریٹرز کے ساتھ یہ معاملہ نہیں ہوتا۔

## کمبا سند اسائٹنٹ آپریٹر

بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ میں ویری ایبل کی دیلویوز کی یا مشی کرنی پڑتی ہے۔ اس کے دو طریقے ہیں۔ اول تو سادہ ہے لیکن:

$\$x = 3;$

$\$x = \$x + 1;$

لیکن یہی کام کمائنا اسائٹنٹ آپریٹر کی مدد سے بے حد آسانی سے کیا جاسکتا ہے۔ ان آپریٹر کے تفصیل جدول 1.2 میں ملاحظہ فرمائیں۔

کچھ موقع پر میں کسی integer کی دیلویوز میں صرف 1 کے اضافے یا کمی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس کے لئے Decrementing اور Incrementing آپریٹر ہوتی ہے۔

$\$x++;$

$\$x--;$

اسی طرح ویری ایبل کی دیلویوز میں ایک کی کمی کرنے کے لئے اس کے نام کے بعد دوبار ++ کا نشان لگادیں۔

## آپریٹر Comparison

یہ آپریٹر زدی گئی دو دیلویوز کا آپس میں مقابلہ کرتے ہیں اور جواب میں بولین و دیلویوز True یا False ریٹن کرتے ہیں۔ ان کا زیادہ تر استعمال لوپس وغیرہ میں کیا جاتا ہے لیکن اس کے علاوہ بھی یہ کثرت سے استعمال ہوتے ہیں۔

لیجنی Greater Than بھی ایک ایسا ہی آپریٹر ہے۔ یہ آپریٹر باہمی طرف کی دیلویوز کو دو ایک ایشنٹ کا مقابلہ کرتے ہوئے دیکھتا ہے کہ آیا باہمی طرف والی دیلویوز اس سے بڑی ہے کہ نہیں۔ اگر دیلویوز بڑی ہے تو True ریٹن ہو گا ورنہ False۔ یہ مثال ملاحظہ کریں:

$\$x > 5$

یا ایشنٹ صرف اسی وقت True ریٹن کرے گی جب کہ x کی دیلویوز 5 سے بڑی ہو۔ دیگر آپریٹر زدی گئی تفصیل جدول 1.3 میں ملاحظہ فرمائیں۔

اس کوڈ کے جواب میں آپ کو 2012 کو It is the year 2012 اسی حاصل ہوگا۔

پی اچ پی کچھ مستقل آپ کو خود بھی فراہم کرتا ہے۔ مثال کے طور پر FILE نامی constant آپ کو اس فائل کا نام ریٹن کرنا ہے جو اس وقت پی اچ پی ان جن پڑھ رہا ہے۔ اسی طرح LINE آپ کو موجودہ فائل میں وہ لائن نمبر ریٹن کرتا ہے جہاں پی اچ پی ان جن اس وقت موجود ہے۔ یہ مستقل ایر مسچ وغیرہ ڈسپلے کرنے کے لئے کافی مفید ثابت ہوتے ہیں۔

یہ جانے کے لئے کہ آپ اس وقت پی اچ پی کا کون سا ورثان استعمال کر رہے ہیں، PHP\_VERSION کا مستقل استعمال کیا جاسکتا ہے۔

## کشرون Flow

پروگرامنگ لینگوچر میں Flow کشرون کا استعمال بے حد عام ہے۔ ان کے ذریعے ہم اپنے پروگرام مختلف موقع کے حساب سے تبدیل کرنے اور برداشت کرنے کی صلاحیت بخشیں۔ دوسرا الفاظ میں یہ کشرون کسی اسکرپٹ یا پروگرام میں فیصلہ کرنے کی صلاحیت پیدا کرتے ہیں۔ دیگر تمانہ لینگوچر کی طرح پی اچ پی میں بھی اس کام کے لئے آئیشنست استعمال ہوتی ہے۔

### آئیشنست If

آئیشنست پروگرام کی ایگزی کیوشن کو کشرون کرنے کا ایک بہترین طریقہ ہے۔ اس کی صورت میں وہ اگلی آئیشنست کوں کرو دیتا ہے۔ بصورت دیگر ایگزی کیوشن اگلی آئیشنست کو چھوڑ کر آکے بڑھ جاتی ہے۔ اس طرح اسکرپٹ کو یہ صلاحیت حاصل ہو جاتی ہے کہ وہ صورت حال کے مطابق ہم تاؤ کرے۔

اگر میں کچھ بھی کوڈ ہے تو اس کو جائز کرنا ہو ہاں صرف اس کا نام لکھ جائیں گے۔ مثلاً اس کی صورت میں دی گئی آئیشنست کو جانچتا ہے کہ آیا وہ True ہے یا False ہے۔ ملاحظہ کریں یہ کہ

آپ یہ صرف ایک دلیلوں کو کشرون کرتا ہے جبکہ کوئی بھی دلیلوں کو NOT کرنا ہے۔ اور یہ صرف اسی وقت True ریٹن کرتا ہے جبکہ کوئی بھی دلیلوں کو False کرنا ہے۔

## مستقل Constants

ویری ایبل اس لحاظ سے مفید ہوتے ہیں کیوں کہ یہ صرف ڈینا کو محظوظ کر سکتے ہیں بلکہ ان میں موجود ڈینا کسی بھی وقت تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ لیکن بعض اوقات ہمیں کچھ ایسی دلیلوں کی صورت بھی پڑتی ہے جو پورے پروگرام میں کہیں بھی مقابل تبدیل ہوں۔ ایسی دلیلوں کو Constants کہا جاتا ہے۔ پی اچ پی میں بھی آپ ڈینا کو define کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے define() فونکشن استعمال ہوتا ہے۔

مندرجہ ذیل سینٹیکس ملاحظہ کریں:

```
define("CONSTANT_NAME", 42);
```

اس سینٹیکس میں ایک بات قابل غور ہے کہ Constant کا نام سینٹیل حروف میں اور کوئی شیخ مارکس میں لکھا گیا ہے۔ ساتھ ہی اس کے ساتھ ڈالر کا نشان وغیرہ بھی موجود نہیں۔ آپ Constant میں اسٹرینگ، نمبر یا بولین ڈینا بھوٹ کر سکتے ہیں۔ یہ بات بھی دھیان میں رکھیں کہ ڈینائے کئے گئے مستقل اسکرپٹ میں کہیں بھی دھیان پا ہو گئے اور انہیں استعمال کیا جاسکے گا۔ کسی مستقل کی دلیلوں کو تبدیل کرنے کے لئے اسے ایک بار پھر define() فونکشن کی مدد سے ڈینا کرنا پڑتا ہے۔

کسی Constant کو جہاں بھی استعمال کرنا ہو ہاں صرف اس کا نام لکھ جائیں گے۔ ملاحظہ کریں یہ کہ

```
<?php  
define("THE_YEAR", "2012");  
echo "It is the year".THE_YEAR;  
?>
```

```
if (expression) {  
// code to execute if the expression  
evaluates to true  
}  
آئیے اب اس سینٹیکس کو مد نظر رکھتے ہوئے ایک مثال ملاحظہ کرتے ہیں۔
```

```
<?php  
$lang = "php";  
if($lang == "php") {  
echo "You are using PHP! ";  
}  
?>
```

جدول 1.3

| آپ پھر<br>True ریٹن کرے گا اگر<br>برابر ہو گا 5 کے         | مثال      |      |
|--|-----------|------|
| x برابر ہو گا 5 کے   | \$x == 5  | ==   |
| x برابر نہیں ہو گا 5 کے                                    | \$x != 5  | !=   |
| x برابر ہو گا 5 کے اور دونوں کی ڈیٹا تائپس بھی ایک جیسی ہو | \$x === 5 | ==== |
| x برابر ہو گا 5 سے   | \$x > 5   | >    |
| x بڑا برابر ہو گا 5 کے                                     | \$x >= 5  | >=   |
| x چھوٹا برابر ہو گا 5 سے                                   | \$x < 5   | <    |
| x چھوٹا یا برابر ہو گا 5 کے                                | \$x <= 5  | <=   |

اس کوڈ سے elseif کا مقصود صاف واضح ہو رہا ہے۔ اگر پہلی #ایکپریشن True نہیں ہوتی تو elseif کے ساتھ دیگر ایکپریشن کو چیک کیا جاتا ہے۔ اگر وہ بھی True نہ ہو تو پھر else کے بعد موجود اسٹیٹمنٹ کو گزینی کیوٹ کیا جاتا ہے۔ ایک آپ بات یہاں آپ کو اور بتاتے چلیں کہ آپ elseif سے پہلے جتنی بار چاہیں کا استعمال کر سکتے ہیں۔ پی اچ پی کا انٹرپریٹر ایگزی کیوٹ کے وقت باری باری ان کو چیک کرے گا اور کسی کے بھی True ہونے پر اس کے بلاک میں دی گئی اسٹیٹمنٹ کو ان کر دے گا۔

آپ اگر چاہیں تو ایک #بلاک کے اندر بھی کئی #استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ nested if کھلاڑتے ہیں اور ان کا استعمال بھی پروگرامنگ میں عام ہے۔ ان کے بارے میں ہم انشاء اللہ پر اگلی قسط میں پڑھیں گے۔ ☆☆

## ونڈوز سرور 2012

ونڈوز سرور 2012 مائیکروسافت کا نیا سرور آپرینٹنگ سسٹم ہے جس کی روپیزی کے جانے کی تاریخ ابھی نامعلوم ہے۔ تاہم کہا جاتا ہے کہ اسے 2013ء کی پہلی سال میں جاری کیا جا سکتا ہے۔ وندوز سرور 2012 ایٹائم پوسیز پرنیس چل سکے گا۔ یاد رہے کہ Windows NT 4.0 اور اس کے بعد جاری کئے جانے والے تمام سرور آپرینٹنگ سسٹم کا ایٹائم ایٹائم بھی جاری کیا جاتا رہا ہے۔ منتقل کے اس آپرینٹنگ سسٹم کے مختلف آزمائش و ریزنسڈ اون لائن لوڈنگ کے لئے دستیاب ہیں۔ اس کا پبلائی یوپلیر پری ویور زن 9 نومبر 2011ء کو MSDN کے صارفین کو جاری گیا تھا جبکہ پبلائی ٹیکنالوجی مارچ 2012ء کو اون لائن لوڈنگ کے لئے پیش کیا گیا تھا۔ 17 اپریل 2012ء کو مائیکروسافت نے اعلان کیا کہ اس آپرینٹنگ سسٹم کو Windows Server 2012 کا نام دے گا۔

اس کا انٹرفیس بھی وندوز 8 کی طرح میٹھا ہو گا۔ جبکہ ایک نیا سرور فیجر بھی اس میں شامل ہو گا جس کی مدد سے کئی سرور ایک ساتھ سنبھالے جاسکتے ہیں۔ پاورشیل کا نیا ورژن جو اس میں انشال ہو گا، 2300 سے زیادہ کم انڈنڈ کا حامل ہو گا۔ مودہ پاورشیل میں صرف 200 Windows Server 2008 R2 کا مانڈنڈ سپورٹ موجود ہے۔ 2000 کا ایکٹریشن سے GUI انشالیشن میں منتقل ہونے کے لئے ری انشالیشن کرنی ہوتی تھی۔ لیکن اس آپرینٹنگ سسٹم میں ایسا نہیں ہو گا۔ آئی پی منیجنٹ کے حوالے سے بھی کئی تبدیلیاں کی گئی ہیں اور ایکٹریشن کی میں کئی تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ ہمارے دوسرے کامیابی میں شامل کیا گیا جس میں کئی نئی سہولیات متعارف کروائی گئی ہیں جیسے نیٹ ورک و رچنکل اسٹریشن اور کارڈ ڈیکٹ اپ۔ 1024 ورچنل مشین ایک سرور پر بنانے کی سہولت کے ساتھ ساتھ ہر مشین 32 ورچنل پر ویسیز اور 512 گیگا باٹریں کی میموری تک استعمال کر سکے گی۔ اس آپرینٹنگ سسٹم کو چلانے کے لئے درکار بنیادی ہارڈویئر میں 1.4 Ghz کا پر ویسیر، 512 مگا باٹری کی میموری اور 32 GB خالی ہارڈ ڈسک اپسیں درکار ہو گا۔

اس کوڈ میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ہم نے سب سے پہلے ایک ویری ایبل lang کے نام سے بنایا اور اس کی ویبپرو #php کردی۔ اگر لائن پر #lang کا استعمال کیا گیا ہے۔ تو میں میں lang ویری ایبل میں محفوظ ویبپرو اور "php" کا موادہ کیا گیا ہے کہ آیا وہ برابر ہیں کہ نہیں۔ چونکہ یہ برابر ہیں اس لئے یا ایکپریشن True ریزن کرتی ہے لہذا #lang کا اسٹیٹمنٹ جو PHP! ہے کو گزینی کیوٹ ہونے دیتا ہے۔ اگر آپ lang ویری ایبل کی ویبپرو #php کے بجائے ASP یا کچھ اور کر دیں تو ایکپریشن False ریزن کرے گی اور آٹھ پٹ میں کچھ بھی ظاہر نہیں ہو گا۔

جہاں ذکر #lang کا ہو تو else کا ذکر خود بخود نکل آتا ہے۔ ایک ایسا طریقہ ہے جس کے ذریعہ آپ #lang کے پر کوئی اسٹیٹمنٹ ایگزی کیوٹ کرو سکتے ہیں۔ جیسا کہ ہم نے اوپر والی مثال میں دیکھا کہ اگر lang کی ویبپرو #php ہوئی ہے تو اسکرین پر You are using php ٹاہر ہوتا ہے لیکن اگر lang کی ویبپرو تدبیل کر دی جائے تو اسکرین خالی رہتی ہے۔ اس مسئلے کا حل یہ ہے کہ Else کا استعمال کر لیا جائے۔ اس طرح #lang کو دی گئی ایکپریشن اگر False ہوتی ہے تو Else کے بعد دی گئی اسٹیٹمنٹ ایگزی کیوٹ ہو جائے گی۔ ملاحظہ کریں یہ تدبیل شدہ کوڈ:

```
<?php
$lang = "asp";
if($lang == "php") {
echo "You are using PHP!";
} else {
echo "You are not using PHP!";
}
?>
```

اس کوڈ میں صرف ایک نئے #بلاک کا اضافہ کیا گیا ہے۔ اس کوڈ کو ان کرنے پر آپ کو You are not using PHP! کا نتیجہ ملے گا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ #lang کو دی گئی ایکپریشن True نہیں ہے۔

اسٹیٹمنٹ کا ایک اور حصہ elseif کا بھی ہے۔ یہ آپ کو مزید بہتر کنٹرول فراہم کرتا ہے۔ بار بار مختلف #اٹیٹمنٹ لکھنے کے بجائے آپ elseif کے استعمال سے کافی سارا وقت پچاہ سکتے ہیں۔ اس کو بچھنے کے لئے ہم ایک مثال کا سہارا لیتے ہیں۔

```
<?php
$lang = "php";
if($lang == "php") {
echo "You are using PHP!";
} elseif($lang == "asp") {
echo "You are using ASP!";
} else {
echo "Neither PHP nor ASP!";
}
?>
```



آج کل ہر جگہ ونڈوز 8 کا چرچہ ہے۔ جسے دیکھیں ونڈوز 8 کی خوبیوں اور خامیوں کا ذکر کر رہا ہے۔ اور ایسا کیوں نہ ہو، کہ ونڈوز 8 پلاشیبے مائیکروسافت کی جانب سے جاری کیا جانے والا ایک انقلابی آپرینگ سسٹم ہے جس کا آئٹی اندز شری میں بڑی بے صبری سے انتظار کیا جا رہا ہے۔ اس کی وجہ شاید اس آپرینگ سسٹم میں متعارف کی جانے والی تینی بینالا جیز کے ساتھ ساتھ اس کے لئے درکار ہارڈویر ملکہ اس سے بہت بہتر ہارڈویر کا پہلے سے مارکیٹ میں موجود ہونا ہے۔ خاص طور پر ٹیکسٹ اسکرین کمپیوٹر اور اسکرین فونز کے لئے ونڈوز 8 میں جیسی سپورٹ موجود ہے ایسی پہلے بھی نہ تھی۔ اس کا اثر فیٹ ٹیکسٹ اسکرین بینالا جیز کو مدنظر رکھتے ہوئے بنایا گیا ہے۔ بھی نہیں، ڈیکٹ ٹاپ کمپیوٹر کے لئے بھی وہ تمام تر سہولیات موجود ہیں جو پہلے آپرینگ سسٹم میں تھیں۔ تاکہ وہ صارفین جنہیں پرانے ڈیکٹ ٹاپ کی عادت ہے، نئے آپرینگ سسٹم کے اثر فیٹ کو پانے میں زیادہ وقت کا سامنا نہ کریں۔

ونڈوز 8 کو اسی سال یعنی 26 اکتوبر 2012ء کو عام عوام کے لئے جاری کیا جائے گا۔ یہ 2012ء کو مائیکروسافت نے اس کا فائل ورژن میونٹ چکر کے حوالے کر دیا ہے اور مائیکروسافت کی بری قسمت کہ یہ ورژن صرف ایک دن بعد ہی اٹرنیٹ پر ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے دستیاب ہو گیا۔ خیر، ہم یہاں ونڈوز 8 کے ریلیز پری ویور ورژن کو استعمال کریں گے جو کہ مائیکروسافت کی ویب سائٹ پر مفت دستیاب ہے۔ اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کیلئے آپ کو ہائی اسپیڈ اٹرنیٹ

(براؤزینڈ) کی ضرورت ہو گی کیونکہ اس کا حجم 32 بٹ ورژن (براؤزینڈ) کے لئے دو گیگا باٹس اور 64 بٹ ورژن کے لئے تین گیگا باٹس سے بھی زیادہ ہے۔ تاہم اگر آپ کے پاس براؤزینڈ کی سہولت موجود نہیں تو یہ ورژن آپ کو ڈی وی ڈی پر مارکیٹ میں بھی مل جائے گا۔ تاہم ہمارا مشورہ ہے کہ اسے مائیکروسافت کی ویب سائٹ سے ہی ڈاؤن لوڈ کیا جائے تاکہ اس بات کی یقین دہانی ہو سکے کہ آپ کے پاس ونڈوز 8 کا دستیاب تازہ ترین ورژن ہے۔ ونڈوز 8 کی ISO فائل آپ مندرجہ ذیل لینک سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-8/download>

اگر آپ کے پاس 64 بٹ کمپیوٹر ہے (جیسے Core i3، Core 2 Duo وغیرہ) ہے تو اپر دیئے ہوئے لینک سے 64 بٹ ورژن ہی ڈاؤن لوڈ کریں۔ تاہم اگر آپ 32 بٹ کمپیوٹر استعمال کر رہے ہیں تو آپ کو 32 بٹ ورژن ہی ڈاؤن لوڈ کرنا ہو گا۔

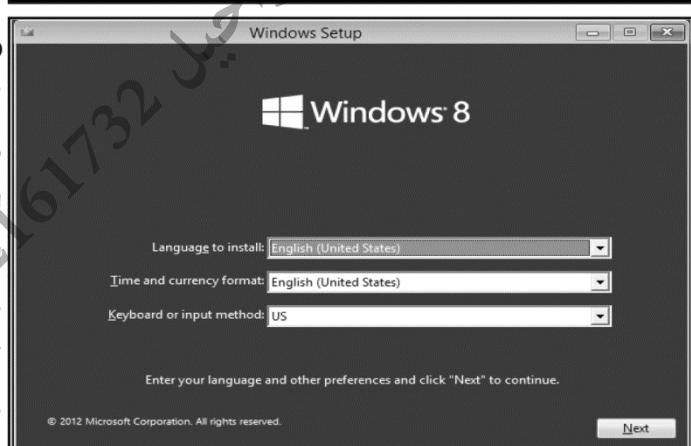
ڈاؤن لوڈ نگ لینک کے بالکل نیچے ہی پراؤ کٹ کی (Key) بھی مہیا کی گئی ہے جو انسٹالیشن وزارڈ کو دینی ہو گی۔ ISO فائل ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے آپ کو کسی ڈاؤن لوڈ میجر کی ضرورت ہو گی۔ ڈاؤن لوڈ نگ کامل ہونے کے بعد آپ کو اسے ڈی وی ڈی پر Burn کرنا ہو گا۔ اس کے

لئے آپ ونڈوز سیوون کا اپنا Burning DVD سافت ویراستہ کر سکتے ہیں لیکن اگر آپ ونڈوز وسٹایا ونڈوز ایکس پی استعمال کر رہے ہیں تو پھر آپ کو تھرڈ پارٹی سافت ویراستہ ضرورت ہوگی۔ آپ Free ISO Burner نامی سافت ویراستہ کر سکتے ہیں جو مفت ہونے کے ساتھ ساتھ وہ تمام خوبیاں رکھتا ہے جن کی آپ کو ضرورت ہے۔ اسے یہاں <http://www.freeisoburner.com> سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

یہاں یہ بات بتانا بہت ضروری ہے کہ ونڈوز 8 کا ریلیز پری ویو انسٹال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کے کمپیوٹر میں نصب پروسیسر Execute Disable Bit کو سپورٹ کرتا ہو۔ پیشتر نے پروسیسر میں یہ سہولت موجود ہے لیکن اگر آپ کے پروسیسر میں یہ سہولت موجود نہیں تو آپ ریلیز پری ویو کے بجائے کنزیو默 پری ویو ڈاؤن لوڈ کریں۔ دونوں میں کچھ خاص فرق نہیں۔ البتہ ریلیز پری ویو زیادہ پختہ اور پائیدار ہے۔ یہ چیک کرنے کے لئے کہ آیا پروسیسر Execute Disable bit کی سپورٹ رکھتا ہے کہ نہیں، آپ کو بابوں میں جانا ہوگا۔ ہر بابوں میں یہ مختلف جگہ پر ہو سکتا ہے۔ تاہم غالباً امکان ہے کہ اگر پروسیسر اس سپورٹ کرتا ہے تو یہ ایڈوانسڈ سیٹ اپ (Advanced Setup) کے سیکشن میں موجود ہوگا۔

ہم آپ کو یہاں یہ بھی بتاتے چلیں کہ اگرچہ ونڈوز 8 کسی دوسرے آپرینگ سسٹم جیسے ونڈوز سیوون یا ایکس پی کے ساتھ انسٹال کی جاسکتی ہے۔ لیکن ہمارا مشورہ ہے کہ اسے اکیلا ہی انسٹال کیا جائے۔ یعنی اسے کسی دوسرے آپرینگ سسٹم کے ساتھ Dual مود میں نہ چلایا جائے۔ ریلیز پری ویو اگرچہ کافی پختہ ورثن ہے لیکن اس کے باوجود اس میں کئی خامیاں موجود ہو سکتی ہیں جن کے بارے میں ہمیں اب تک علم نہیں ہے۔ اس لئے ونڈوز 8 کی انسٹالیشن کسی دوسرے آپرینگ سسٹم کے ساتھ اس وقت کرنا شاید مناسب نہ ہوگا۔

ہم یہاں پر ونڈوز 8 کی انسٹالیشن ایک بالکل نئے کمپیوٹر پر کریں گے جس کی کنفیگریشن Core i3 پروسیسر، 2GB میموری، 250GB ہارڈ ڈسک ہے۔ ونڈوز 8 کے لئے درکار ہارڈ ویری کی مکمل تفصیلات اسی شمارے میں الگ سے شائع کی گئی ہیں۔ لہذا آپ اپنے کمپیوٹر کی کنفیگریشن کو اس مضمون میں دی گئی کم از کم کنفیگریشن سے ملا کر دیکھ لیں کہ آیا آپ کا کمپیوٹر ونڈوز 8 کے قابل ہے کہ نہیں۔ ہمیں یقین ہے کہ

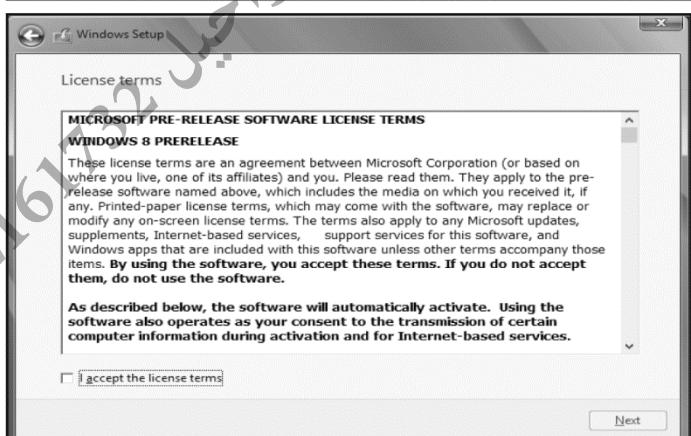


وندوز 8 کے لئے کمپیوٹر کا انتظام کرنا کوئی خاص مشکل کام نہیں ہوگا۔ وندوز دستاکے ناکام تجربے کے بعد مائیکروسافت نے اس بات کا خاص خیال رکھا ہے کہ وندوز 8 کے لئے درکار ہارڈ ویر پہلے سے مارکیٹ میں موجود ہو۔ اگر آپ فوراً کسی الگ کمپیوٹر کا انتظام نہیں کر سکتے تو ایک آپشن آپ کے پاس وندوز 8 کو ورچوئل میشن پر انسٹال کرنے کا بھی ہے۔ VMware کے تازہ ورژن میں وندوز 8 کی سپورٹ موجود ہے۔ اس طرح آپ با آسانی وندوز 8 کو ورچوئل میشن پر انسٹال کر سکتے ہیں۔ تو آئیے وندوز 8 کی انسٹالیشن کا آغاز کرتے ہیں۔

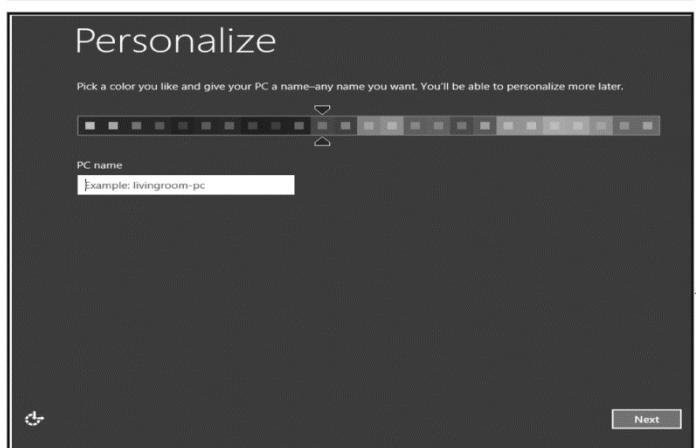
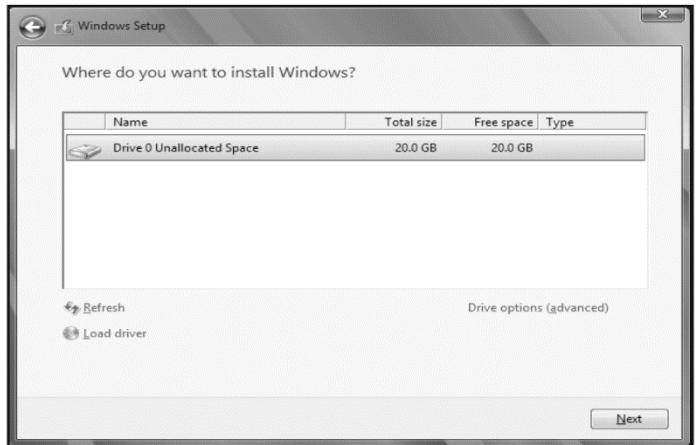
کمپیوٹر کی بایوس میں جا کر بوٹ مینو تبدیل کر لیجئے۔ بوٹ مینو میں CD/DVD کو سب سے اوپر لے آئیں تاکہ کمپیوٹر ڈی وی ڈی سے بوٹ ہو۔ وندوز 8 کی ڈی وی ڈی کمپیوٹر میں لگا کر بایوس کی سینٹک کو حفظ کر لیں۔ کمپیوٹر کے روی اشارٹ ہونے پر کمپیوٹر ڈی وی ڈی سے بوٹ ہو جائے گا اور آپ کو وندوز 8 کی ابتدائی اسکرین (PIC02) نظر آئے گی۔ یہ اسکرین کچھ دیر اسی طرح نظر آتی رہے گی اور اس کے بعد اگلی اسکرین Windows Setup کی ظاہر ہو جائے گی (PIC03) جو دراصل ایک وزارڈ ہے۔ اس اسکرین میں

آپ سے زبان، نام، کرنی اور کی بورڈ کے بارے میں معلومات طلب کی جاری ہیں۔ اگرچہ آپ یہاں تمام آپشن اپنی مرضی کے مطابق تبدیل کر سکتے ہیں۔ لیکن فی الحال یہاں جو پہلے سے منتخب ہے، اسے تبدیل نہ کریں اور Next کے پڑھ کر دیں۔ اگلی اسکرین (PIC04) پر آپ کو صرف ایک پرکلک کر دیں۔ اس پرکلک کر کے Starting کھانا نظر آئے گا اور یہ اسکرین کچھ دیر اسی طرح نظر آتی رہے گی۔ جس کے بعد ظاہر ہونے والی اسکرین پر آپ سے پراؤ کٹ key طلب کی جاری ہو گی (PIC05)۔ یہ پراؤ کٹ کی آپ کو اسی لنک سے مل جائے گی جہاں سے آپ نے وندوز 8 کی ISO انائل ڈاؤن لوڈ کی تھی۔ درست پراؤ کٹ کی ایمیٹر کرنے کے بعد Next کا پڑھ جائے گا۔ آپ اس پرکلک کر کے آگے پڑھ جائیں۔

اگلی اسکرین پر وندوز 8 کی پری ریلیز لائسنس ٹرمز پیش کی جا رہی ہیں (PIC06)۔ آپ انہیں پڑھنے (😊) کے بعد اس پر accept the license terms



چیک لگا دیں اور Next کے بٹن پر کلک کر دیں۔ آگے آپ کو انسالیشن کے حوالے سے دو آپشنز دیئے جائیں ہیں (PIC07)۔ اگر پہلے سے انسال وندوز آپرینگ سسٹم کو اپ گریڈ کرنا ہوتا تو Upgrade کا آپشن منتخب کیجئے اور ملکین انسالیشن کے لئے Custom کا آپشن منتخب کیجئے۔ چونکہ ہم پہلے ہی بتا کچھ ہیں کہ آپ گریڈ کا آپشن استعمال نہیں کیا جائے گا۔ اس لئے آپ Custom: Install Windows only (advanced) کو منتخب کر لیجئے۔ وزارڈ آگے بڑھ جائے گا اور اگلی اسکرین پر آپ سے وہ ڈرائیو پوچھی جا رہی ہے جس میں وندوز 8 انسال کی جائے (PIC08)۔ آپ یہاں اپنی مرضی کے مطابق وہ ڈرائیو منتخب کر لیں جس میں آپ وندوز انسال کرنا چاہتے ہیں۔ یا اگر ہارڈ ڈرائیو میں موجود ہے تو آپ ایک نئی ڈرائیو بھی یہاں بنایا کر سکتے ہیں۔ اسی اسکرین پر آپ کو Drive Options کا لینک بھی نظر آ رہا ہو گا جس پر جھیص اسستعمال کر کے آپ نئی ڈرائیو بنائے ہیں، ڈرائیو ڈیلیٹ کر سکتے ہیں اور اسے فارمیٹ وغیرہ کر سکتے ہیں۔ مناسب ڈرائیو منتخب کرنے کے بعد جیسے ہی آپ Next کا بٹن دبائیں گے، وزارڈ باقاعدہ طور پر وندوز 8 کی انسالیشن کا آغاز کر دے گا (PIC09)۔ پہلے مرحلے میں وندوز کی فائلز ہارڈ ڈسک پر کاپی کی جائیں گے۔ اس عمل میں کچھ وقت لگ سکتا ہے۔ درکار وقت کا انحصار کمپیوٹر کی طاقت سمیت کئی عوامل پر ہے۔ فائلز کاپی ہو جانے کے بعد آپ کا کمپیوٹر ری اسٹارٹ ہو سکتا ہے۔ لیکن پریشان ہونے کی بات نہیں۔ انسالیشن کے عمل کے دوران آپ کامپیوٹر کی باری اسٹارٹ ہو سکتا ہے تاہم وزارڈ اپنا کام کرتا رہے گا اور باقی کے تمام درکار عمل خود ہی انجام دے گا۔ تمام مرحلے پورے ہو جانے کے بعد جب کمپیوٹر ری اسٹارٹ ہو جائے گا تو اسکرین پر آپ کو Personalize کے آپشن نظر آئیں گے (PIC10)۔

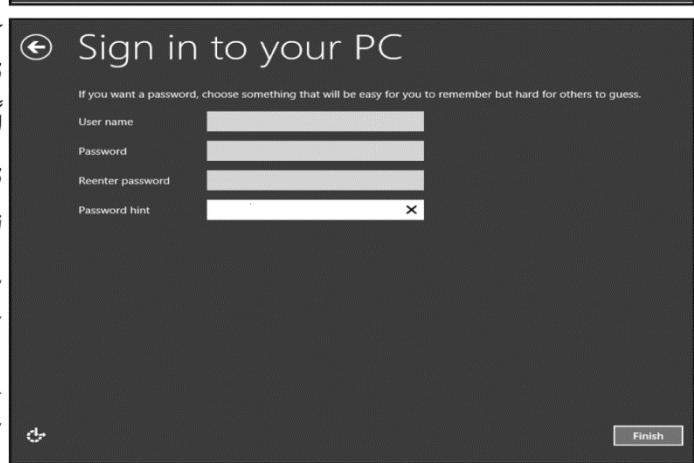
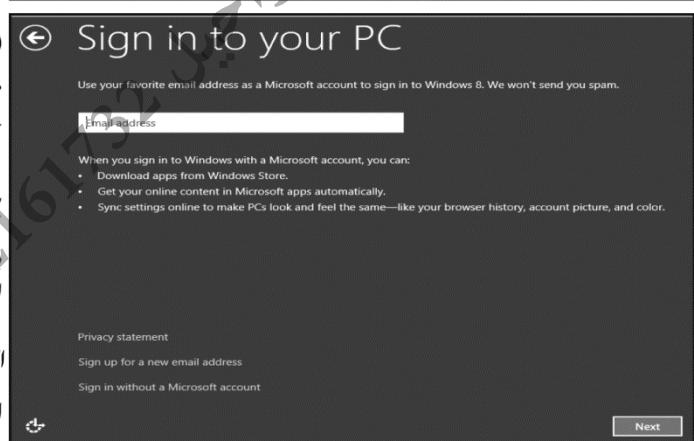
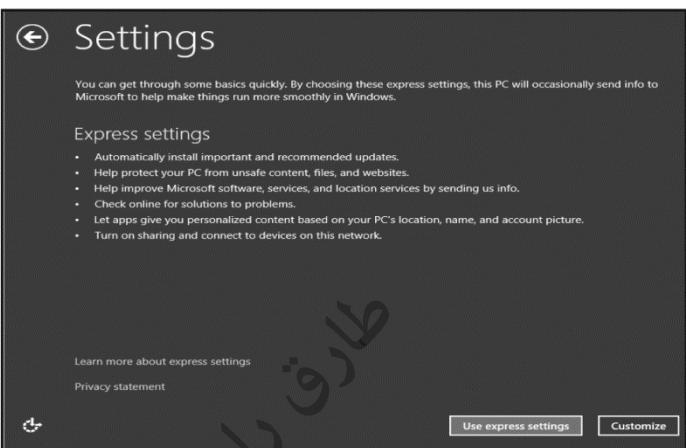


اگر آپ ریلمیز پری ویو کے بجائے کنزیومر پری ویو انسال کر رہے ہیں تو یہ اسکرین آپ کو مختلف نظر آئے گی۔ آپ یہاں اپنے کمپیوٹر کا نام ٹاپ کیجئے اور اپنا پسندیدہ رنگ بھی منتخب کر لیجئے۔ یہی منتخب شدہ رنگ آپ کو میشو و یو آئی پر غالب نظر آئے گا۔ اب Next کے بٹن پر کلک کریں۔ اگلی اسکرین Settings کی ہے۔ یہاں آپ وندوز 8 کے اپ ڈیٹ کا طریقہ کار وغیرہ منتخب کر سکتے ہیں (PIC11)۔

یہاں دو بُن دیئے گئے ہیں، ایک Use express settings اور دوسرا Customize کے بُن Use express settings کا۔ اس موقع پر Sign in to your PC کا ہے۔ اگلے مرحلہ میں یا مانیکر و سافٹ لائیو کا اکاؤنٹ استعمال کرتے ہوئے سائنس ان ہو سکتے ہیں (PIC12)۔ اس طرح آپ با آسانی وندوز اسٹور سے مختلف apps کے لئے پرکلک کر کے آگے بڑھ جائیں۔ اگر اسکرین ڈاؤن لوڈ کر لیکیں گے۔ لیکن فی الحال آپ Sign in without a Microsoft account کے پر ایک بار پھر آپ کو سائنس ہونے کے دونوں طریقوں کے بارے میں بتایا جا رہا ہے۔ آپ یہاں Local account کے بُن پرکلک کیجئے۔ لیکن، اب ہم آخری مرحلہ پر پہنچ گئے ہیں۔ اس اسکرین پر آپ یوزرنیم اور پاس ورڈ کے علاوہ Password Hint بھی ثابت کریں گے (PIC13)۔ اب Finish کے بُن پرکلک کیجئے۔ جس کے بعد وندوز 8 آپ کی انجام دی ہوئی تمام کنفیگریشن کو محفوظ کر لے گی اور کچھ ہی لمحوں میں وندوز 8 کا نیا ڈیکٹاپ آپ کے سامنے ہو گا۔ یہ نیا ڈیکٹاپ جو میٹرو یو آئی (MetroUI) پر مبنی ہے دراصل اسٹارٹ میونیکہا جاسکتا ہے۔

میٹرو یو آئی کو سپورٹ کرنے والے اپیلی کیشنز کے باس نما آئی کن آپ کو یہاں نظر آئیں گے۔ اگر آپ پرانے ڈیکٹاپ پر جانا چاہتے ہیں تو اسی اسکرین پر موجود Desktop کے بُن پرکلک کریں۔ پرانا ڈیکٹاپ آپ کے سامنے ہو گا۔ لیکن ایک چیز جو آپ کو یہاں نہیں ملے گی وہ ہے اسٹارٹ مینو۔ اس کے علاوہ ہو ملتا ہے کہ آپ کو وندوز 8 کے لئے ڈرائیورز بھی انسٹال کرنے پڑ جائیں۔ اس کے لئے بہتر ہے کہ انسٹالیشن کے فوراً بعد وندوز 8 کو مانیکر و سافٹ وندوز اپ ڈیٹیس سے اپ ڈیٹ کر لیا جائے۔ اس طرح تمام دراڈ رائیورز اور سافٹ ویر اگر مانیکر و سافٹ اپ ڈیٹیس پر دستیاب ہوں گے تو خود ہی ڈاؤن لوڈ اور انسٹال ہو جائیں گے۔

تو قارئین آپ نے دیکھا کہ وندوز 8 کی انسٹالیشن کا عمل کتنا سادہ اور آسان ہے اور اسے ایک گھنٹے سے بھی کم وقت میں مکمل کیا جاسکتا ہے۔ خاص طور پر اگر آپ وندوز سیوں کی انسٹالیشن سے واقفیت رکھتے ہوں تو وندوز کا کوئی بھی ورژن انسٹال کرنا آپ کے لئے بے حد آسان ہو گا۔



F  
R  
E  
E

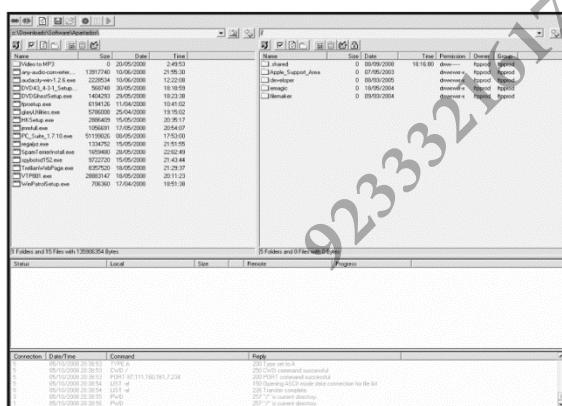
عمران خیاء

F  
R  
E  
E

نیا لائش بنانا بھی آسان ہے۔ ٹول بار Servers کے بہن پر کلک کر کے تفصیلات فراہم کیجئے اور لائش ہو جائے۔ آپ ایک سے زیادہ سروز کی تفصیلات محفوظ کر کے ان کی پروفائل بنا سکتے ہیں تاکہ اگلی بار لائش بنانے کے لئے صرف ایک کلک درکار ہو۔ سادگی اس سافت ویرٹ کی خوبی تو ہے لیکن وہ صارفین جو لینکی تفصیلات سے واقف ہیں رہنا چاہتے ہیں، یہ سافت ویرٹ شاید پسند نہ آئے۔ سروز سے کمپیوٹر اور کمپیوٹر سے سروز تک فائل کی منتقلی صرف ایک پر کر لیں بار کے ذریعے ظاہر کی جاتی ہے اور اس کی کوئی تفصیل نہیں بتائی جاتی۔ اسے بتاتے ہوئے ایسے صارفین کو مد نظر رکھا گیا جنہیں مخفی معاملات سے واقعیت نہیں ہوتی۔ لہذا ایسے صارفین جو دویب ڈیوپلمنٹ کیہے ہوں، یہ سافت ویرٹ بہترین ہے۔ اس سافت ویرٹ کو درج ذیل لنک سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

<http://www.coffeecup.com/free-ftp/>

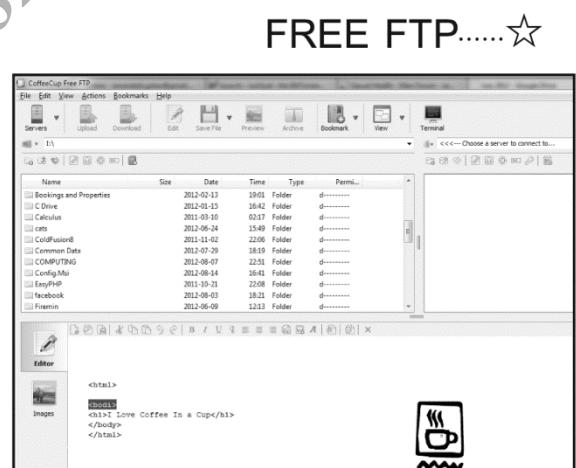
Go FTP.....☆



گوایف ٹی پی ایک تیز رفتار ایف ٹی پی کلاں ٹکھے۔ اس کے بنانے والے ڈیوپلپر کہتے ہیں کہ یہ دوسرے ایف ٹی پی کلاں ٹکھے جو رفتار بڑھانے کے لئے قریب ہیں کہ یہ دوسرے ایف ٹی پی کلاں ٹکھے کام کرتے ہیں، کے مقابلے میں 314 فنی (Threading) کو استعمال کرتے ہوئے کام کرتے ہیں، کے مقابلے میں 314 فنی صد تیز ہے۔ اس کا انٹرفیس پرانا اور جاذب نظر نہیں ہے۔ لیکن رفتار کے آگے یہ جیز بے معنی لگتی ہے۔ خاص طور پر جب آپ ایک ایسی دویب سائٹ اپ لوڈ یا ڈاؤن لوڈ ہے ہوں جس کی فائلوں کی تعداد ہزاروں یا لاکھوں میں ہو۔ ہمارے اپنے تجربے کے مطابق ہم نے اسے بہت مختلف نظر آتے ہیں۔ شاید یہی وجہ ہے کہ ڈیوپلمنٹ کے سینکلوں مفت سافت ایف ٹی پی میں ڈاؤن لوڈ نگ اور اپ لوڈ نگ کو روکنے اور پھر شروع کرنے کی سہولت بھی

یا فائل ٹرانسفر پر ٹوکول کے ذریعے کمپیوٹر میں موجود فائلز سر و تک اور سروز سے فائلز کمپیوٹر پر منتقل کی جاتی ہیں۔ ایف ٹی پی کی تاریخ بھی اتنی ہی پرانی ہے جتنی کہ HTTP کی۔ دویب سائٹ ماکان جانتے ہیں کہ ایف ٹی پی ہی وہ آسان طریقہ ہے جس کے ذریعے وہ اپنی دویب سائٹ سروز پر اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔ یوں دویب ہوسنگ فراہم کرنے والے دویب سائٹ کے کنشروں پیٹل سے بھی فائلز اپ لوڈ کرنے کی سہولت فراہم کرتے ہیں، لیکن سینکلوں فائلز سروز پر منتقل کرنا ان کنشروں پیٹلوں کے ذریعے ممکن نہیں۔ ایسے میں ہمیں کی ایف ٹی پی کلاں ٹکھے کی ضرورت پڑتی ہے۔

ویسے تو بہت سے ایف ٹی پی کلاں ٹکھے اسٹریٹیجی سے مفت ڈاؤن لوڈ کے جا سکتے ہیں، کچھ تو ہوسنگ فراہم کرنے والی کمپنی خوداپنے صارفین کو مبیا کرتی ہے۔ لیکن ان مفت ایف ٹی پی کلاں ٹکھے میں کچھ ایسے ہیں جو اپنی خوبیاں کے باعث بے حد مقبول ہیں۔ ہم یہاں اہم اور مقبول ایف ٹی پی کلاں ٹکھے کا ذکر کر رہے ہیں جو مفت دستیاب ہیں۔

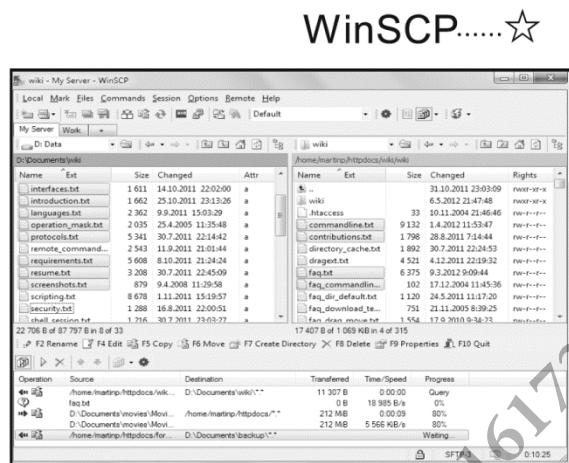


کافی کپ (CoffeaCup) نامی کمپنی کی تعارف کا محتاج نہیں۔ یہ کمپنی ایک عرصے سے دویب ڈیزائنگ اور ڈیوپلمنٹ کے ٹاؤن بنا رہی ہے۔ Free FTP ان کی جانب سے پیش کیا گیا مفت ایف ٹی پی کلاں ٹکھے ہے۔ اس کا انٹرفیس انتہائی جاذب نظر ہے اور استعمال میں بے حد سہل۔ ویگر ایف ٹی پی کلاں ٹکھے کے مقابلے میں اس کا انٹرفیس پر بہت توجہ دی گئی ہے۔ کافی کپ کے تماں ہی سافت ویرٹ انٹرفیس کے معاملے میں دوسروں سے بہت مختلف نظر آتے ہیں۔ شاید یہی وجہ ہے کہ ڈیوپلمنٹ کے سینکلوں مفت سافت ایف ٹی پی میں ڈاؤن لوڈ نگ اور اپ لوڈ نگ کو روکنے اور پھر شروع کرنے کی سہولت بھی

بیں اور انہیں سرور یا کمپیوٹر دونوں پر Apply کر سکتے ہیں۔  
 فائل زیالا میں Tabs کی سہولت بھی موجود ہے جس کی مدد سے آپ ایک سے زیادہ سروز سے بیک وقت کلک ہو سکتے ہیں اور ان پر الگ الگ کام بھی کر سکتے ہیں۔ اس کا انٹرفیس سادہ ہے اور سرور پر فائلز بنانے کی سہولت بھی اس میں موجود ہے۔ جبکہ SSH کی سہولت کی وجہ سے آپ یوں خاندان کے سروز پر زیادہ بہتر طریقے سے کام کر سکتے ہیں۔ اس کے پورث ایبل ورژن بھی انٹرنیٹ پر دستیاب ہیں جنہیں انسٹالشن کئے بغیر استعمال کیا جاسکتا ہے۔

فائل زیالا کوڈ اون لوڈ کرنے کے لئے یا تک ملاحظہ کیجئے۔

<http://filezilla-project.org/download.php>



ون ایس کی پی یا دنگوڑ سکیور کاپی بنیادی طور پر PuTTY کے گرفتار متبادل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ سی نہیں اسے دوسرا سب سے مقبول ایف ٹی پی کلاکٹ ہتاتی ہے۔ یہ ایک ایف ٹی پی کلاکٹ ہونے کے ساتھ ساتھ SCP اور SFTP کی سہولت بھی رکھتا ہے۔ ڈریگ اینڈ ڈریپ کی سہولت جو فائل زیالا میں موجود ہے، اس میں بھی دستیاب ہے۔ یہ سافت ویرس وقت بے حد کارآمد ثابت ہوتا ہے جب آپ کو یوں خاندان کے کسی آپرینگ سٹم پر SSH اور SFTP کی مدد سے کلک کرنا ہوتا ہے۔

WinSCP کے ذریعے آپ براہ راست کسی فائل پر ڈبل کلک کر کے اسے سرور پر ہی مدون (Edit) کر سکتے ہیں۔ یہ سہولت فائل زیالا میں موجود ہیں البتہ فری ایف ٹی پی کے والوں (جو کہ مفت نہیں ہے) میں پیچھے موجود ہے۔

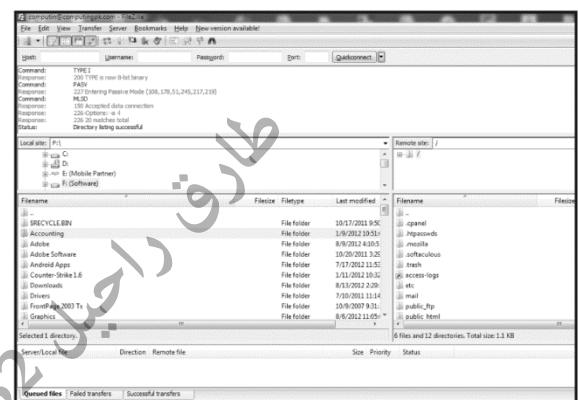
اس میں سرور کو دنگوڑ ایکسپلور جیسے انٹرفیس میں دیکھنا بھی ممکن ہے۔ اس طرح وہ لوگ جنہیں ایف ٹی پی کلاکٹ کی انٹرفیس پر چیدہ ہموس ہوتے ہیں۔ WinSCP کی مدد سے ونڈوز میں کام کرنا جیسا ہی محوس کر سکتے ہیں۔ اس سافت ویرس کا بھی پورث ایبل ورژن دستیاب ہے۔ اس سافت ویرس کا انسٹالشن یا پورث ایبل ورژن مندرجہ ذیل لنک سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ جبکہ سرس کوڈ بھی اسی لنک پر دستیاب ہے۔

<http://winscp.net/eng/download.php>

موجود ہے۔ نیز یہ Secure FTP یعنی SFTP کی سپورٹ بھی رکھتا ہے۔ رفقار کے علاوہ اس سافت ویرس میں کوئی خاص بات نہیں ہے۔ کئی آپشن جو فری ایف ٹی پی اور فائل زیالا میں موجود ہیں، اس میں دستیاب نہیں۔ اس لئے ہم کہہ سکتے ہیں کہ گوایف ٹی پی اس موقع پر استعمال کرنا زیادہ مناسب ہے جب آپ فائلز اور فولڈرز کی ایک بڑی تعداد اپ لوڈ کر رہے ہوں۔ آپ گوایف ٹی پی کو درج ذیل لنک سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

<http://www.goftp.com/download.php>

## فائل زیالا.....☆



فائل زیالا با شہرب سے زیادہ استعمال کیا جانے والا ایف ٹی پی کلاکٹ ہے۔ مفت ہونے کے ساتھ ساتھ یہ اپن سورس بھی ہے۔ نام سے بظاہر یہ موزیکا کی کوئی پوڈاکٹ لگتا ہے لیکن اس کا موزیکا سے کوئی تعلق نہیں ہے۔ اس کی مقبولیت کی اہم وجہ اس میں دستیاب سہولیات ہیں جن کا دوسرا ایف ٹی پی کلاکٹ اور حاصل طور پر وہ جو کہ مفت ہیں، فقدان ہے۔ فائل زیالا مفت ہونے کے باوجود بالکل ایک کرشل سافت ویرس کی طرح بنایا گیا ہے۔ مثال کے طور پر آپ اپنے ڈیسک ٹاپ یا کسی دوسرے فولڈر سے فائلز یا فولڈرزو کو ڈریگ کر کے فائل زیالا میں ڈریپ کر سکتے ہیں۔ ڈریگ اینڈ ڈریپ کی گئی تتم فائلز اور فولڈرز سرور پر لوڈ ہونا شروع ہو جائیں گی۔ اسی طرح آپ سرور سے فائلز کو ڈریگ کر کے اپنے پندیدہ فولڈر میں ڈریپ بھی کر سکتے ہیں۔ دوسرے مفت ایف ٹی پی کلاکٹس میں یہ سہولت میسر نہیں۔

فائل زیالا کی ایک بخوبی جو ہمیں سب سے زیادہ پسند آئی ہے، فلٹرز ہیں۔ آپ فلٹرز کی مدد سے سرور یا کمپیوٹر پر موجود مخصوص فائلز اور فولڈرزو کو پوشیدہ کر سکتے ہیں۔ فرض کریں کہ آپ نے ایک ویب سائٹ سے صرف پی ایچ پی کی فائلز ڈاؤن لوڈ کرنی ہے لیکن اس ویب سائٹ پر تصاویر اور ویڈیو یوں جیسی بھاری بھر کم فائلز بھی جا جا موجو ہو جیں۔ ایسے میں اگر آپ پوری ویب سائٹ کوڈ اون لوڈ نگ پر گاڈیں گے تو یقیناً اس میں وقت کے ساتھ ساتھ بیند وڈ تھک کا بھی ضایا جو ہو گا۔ لیکن آپ فائل زیالا میں موجود فلٹرز کی مدد سے صرف پی ایچ پی کی فائلز پر آسانی ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ آپ اپنی مرمنی کے مطابق جتنے چاہیں فلٹرز بنا کتے

# کمپیوٹر کے مختلف آلہ چاٹ کی قیمتیں

## ہائکرو پرنسپر

قیمت

|   |          |
|---|----------|
| INTEL CORE i5 3450 3.1Ghz (6MB CACHE) IVY BRIDGE      | 19,000/- |
| INTEL CORE i7 2600K 3.40Ghz (8MB CACHE)               | 30,000/- |
| INTEL CORE i3 2120 3.30Ghz (3MB CACHE) 2nd Generation | 11,500/- |
| INTEL CORE i5 2320 3.0Ghz (6MB CACHE) 2nd Generation  | 18,000/- |
| INTEL CORE i5 650 3.2Ghz (4MB CACHE)                  | 16,000/- |

## مادر بورڈ

قیمت

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| ASUS P8B75-M LE 1333-(LGA1155)     | 9,000/-  |
| ASSUS P8H61-MLX INTEL H61(LGA1155) | 6,000/-  |
| INTEL DH61SA(LGA1155)              | 5,000/-  |
| INTEL DH55PJ (LGA1156)             | 7,000/-  |
| INTEL DH77EB (LGA1155)- IVY BRIDGE | 10,500/- |

## ہارڈ ڈسک

قیمت

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| SEAGATE 250GB (8MB) / 500GB (16MB) / 1000GB (32MB) - 3.5" SATA        | 5,500/- ☆ 6,900/- ☆ 9,000/- |
| WESTERN DIGITAL 250GB(16MB) / 320GB (16MB) / 500GB (16MB) - 3.5" SATA | 6,200/- ☆ 7,000/- ☆ 7,400/- |
| SEAGATE 500GB - SATA 2.5" (Laptop)                                    | 6400/-                      |
| TOSHIBA 1TB SATA 2.5" (Laptop)  | 10,500/-                    |

## میموری

قیمت

|  |                |
|--|----------------|
| KINGSTON 512MB(DDR2 -533BUS)                         | 1200/-         |
| KINGSTON 512MB(DDR2 - 667BUS)                        | 1200/-         |
| CORSAIR 2GB (DDR3 - 1333BUS) / 4GB (DDR3 -1333BUS)   | 1200/-☆ 2500/- |
| KINGSTON 2GB (DDR3 - 1033BUS) / 4GB (DDR3 - 1033BUS) | 1200/-☆ 2400/- |

## آپیلکل ڈرائیو

قیمت

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ASUS DVDRW SATA       | 1800/-  |
| SAMSUNG DVDRW SATA    | 1,850/- |
| User DVD Drive        | 500/-   |
| Combo (CD-RW+DVD-ROM) | 700/-   |

## یو ایس بی فلاش ڈرائیو

قیمت

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Corsair Flash Voyager 2.0 4GB/8GB/16GB/32GB | 700/-☆ 1,000/-☆ 1,450/-☆ 2,800/- |
| KINGSTON8GB/16GB/32GB/64GB                  | 550/-☆ 850/-☆ 1950/-☆ 4500/-     |
| CORSAIR SURVIVOR GTR 32GB(USB 3.0)          | 7,000/-                          |
| TRANSCEND 32GB JET FLASH                    | 3,000/-                          |

دی گئی تمام قیمتیں کراچی کی مختلف مارکیٹس سے لی گئی ہیں۔ اصل قیمت میں کچھ فرق ہو سکتا ہے۔ یہ لست قارئین کو کمپیوٹر پارٹس کی قیمتیں کے بارے میں ایک اندازہ فراہم کرنے کے لئے شائع کی گئی ہے۔

# کمپیوٹنگ سینٹر میا

انہوں نے تقریباً تمام اہم صنعتوں میں کچھ نہ کچھ کام ضرور انجام دیئے ہیں۔ آپ کو پڑھ کر شاید جیرت ہو کہ ایچ پی نے زراعت کے شعبے میں بھی کام کیا ہے۔ بعد میں اس نے خود کو صرف اعلیٰ معیار کے تجزیاتی اور شریائی آلات تک محدود کر دیا۔ 1940ء سے 1990ء تک ایچ پی کا بنیادی کام سکلر جزیئر، ولٹ میٹر، آسیلواسکوپ، کاؤنٹر اور دیگر تجزیاتی آلات کی تیاری اور فروخت رہا ہے۔ اس کے تیار کردہ آلات کی درستگی اور ان کی رینٹ اسے دوسرا کمپنی سے متاثر نہیں تھی۔

ایچ پی نے کمپیوٹر کی دنیا میں اپنا پہلا قدم 1966ء میں HP 2100 اور HP

1000 سیریز کے مانیکر و کمپیوٹر متعارف کروائے رکھا۔ واٹرڈ میگزین کے مطابق دنیا کا

مالیتی اعتبار سے دنیا میں تین کمپنیوں میں شامل کی جاتی ہے۔ 2011ء میں ایچ پی کا

پہلا پُرسل کمپیوٹر (9100A) ایچ پی نے 1968ء میں بنایا اور اس کی قیمت 5000

سالانہ روپنحو 127.24 بلین ڈالر تھا۔ اس کے مقابلے میں آئی بی ایم کا کاربیو یو

106.91 بلین ڈالر تھا۔

ایچ پی کے بانی دو دوست میں ہیولٹ اور ڈی یو پیکارڈ ہیں۔ ان دونوں نے 1934ء میں

اسٹینفورڈ یونیورسٹی سے گریجویشن کیا۔ ایچ پی کی ابتداء انہوں نے کم جنوری 1939ء کو اس

وقت کی جب وہ پوسٹ کریجیوشن کر رہے تھے۔ ایچ پی کا نام رکھنے کی بھی ایک دلچسپی کیمنی

ہے۔ میں ہیولٹ اپنی کمپنی کو ہیولٹ پیکارڈ کا نام دینا چاہتا تھا مگر ڈی یو پیکارڈ کے خیال میں اس

کا نام پیکارڈ ہیولٹ ٹھیک ہے۔ ان دونوں نے اس مسئلے کے حل کے لئے ناس کا سہارا یا جو

ڈی یو پیکارڈ جیت گیا اور اس طرح کمپنی کا نام پیکارڈ ہیولٹ رکھ دیا گیا۔ مگر بعد تلفظ میں

مشکلات کی وجہ سے اس کا نام بدل کر ہیولٹ پیکارڈ کر دیا گیا۔

ایچ پی کا کاربوباری لحاظ سے سے پہلا میاپ پروجیکٹ ایک آڈیو اسی لیٹر (مائول

200A) تھا۔ یہ آڈیو اسی لیٹر 54.40 ڈالر کا تھا جبکہ اس وقت دیگر آڈیو اسی لیٹر کی

قیمت کم از کم دو سو ڈالر تھی۔ مائل 200A کی خاص بات یہ تھی کہ اس میں ایک چھوٹے

سے لائٹ بلب کو بطور حرارت کے مطابق متغیر مراجحت استعمال کیا گیا تھا۔ دلچسپ بات یہ

ہے کہ آڈیو اسی لیٹر کی یہ سیریز 1972 تک جاری رہی۔ اس سیریز کا آخری آسی لیٹر

200AB تھا۔ اس طرح یہ سیریز 33 سال تک مختلف مرحلے سے گزری رہی اور مارکیٹ

میں پیش کی جاتی رہی۔ ایچ پی کے اولین صارفین میں والٹ ڈزنی کمپنی بھی شامل ہے جس

کے تیار کردہ لیٹر جیت پر نیز مکمل طور پر کیون کے پرنٹ ایچ پر انحصار کرتے ہیں۔ تاہم

نیو میرک اور پروگرام ایتل HP41C بھی ایچ پی نے تیار کیا۔

1984ء میں ایچ پی نے ان جیت اور لیٹر جیت دونوں پر نیز متعارف کروائے۔

ساتھ ہیکیزز کی بھی ایک سیریز متعارف کروائی گئی۔ بعد میں ان تیوں کو ملا کر ایک آئی میں

تبديل کر دیا گیا جو یہ وفت پر نیز، ایکسائز فوٹو کامپیوٹر اور فیکس مشین کام دے سکتا تھا۔ ایچ پی

کے تیار کردہ لیٹر جیت پر نیز مکمل طور پر کیون کے پرنٹ ایچ پر انحصار کرتے ہیں۔ تاہم

ایچ پی اپنے پر نیز کے لئے ہارڈ ویز، فرم ویز اور سافٹ ویز خود تیار کرتا ہے۔

ایچ پی زمانے میں ایچ پی کمپیوٹر یا ایکسائز کس کی کسی مخصوص شاخ پر کو زندگی رہی۔



HP -35

اس کے علاوہ 1974ء میں پہلا ذائقی پر گرام ایتل HP65، 1979ء میں پہلا الفا

نیو میرک اور پروگرام ایتل HP41C بھی ایچ پی نے تیار کیا۔

1984ء میں ایچ پی نے ان جیت اور لیٹر جیت دونوں پر نیز متعارف کروائے۔

ساتھ ہیکیزز کی بھی ایک سیریز متعارف کروائی گئی۔ بعد میں ان تیوں کو ملا کر ایک آئی میں

تبديل کر دیا گیا جو یہ وفت پر نیز، ایکسائز فوٹو کامپیوٹر اور فیکس مشین کام دے سکتا تھا۔ ایچ پی

کے تیار کردہ لیٹر جیت پر نیز مکمل طور پر کیون کے پرنٹ ایچ پر انحصار کرتے ہیں۔ تاہم

ایچ پی اپنے پر نیز کے لئے ہارڈ ویز، فرم ویز اور سافٹ ویز خود تیار کرتا ہے۔

ایچ پی زمانے میں ایچ پی کمپیوٹر یا ایکسائز کس کی کسی مخصوص شاخ پر کو زندگی رہی۔

ہیولٹ پیکارڈ جو اب تک پی کے نام سے جانی پہچانی جاتی ہے، پر نیز اور ڈیسک تاپ کمپیوٹر کے حوالے سے دنیا کے نامور کمپنی ہے۔ اس کا بیہدہ کوثر پا لو آئو، کیلی فورنیا، امریکہ میں ہے لیکن اس کے شاخص دنیا کے پیشتر ممالک میں موجود ہیں۔ ایچ پی اس وقت مالیتی اعتبار سے دنیا کی اہم ترین کمپنیوں میں شامل کی جاتی ہے۔ 2011ء میں ایچ پی کا سالانہ روپنحو 127.24 بلین ڈالر تھا۔ اس کے مقابلے میں آئی بی ایم کا کاربیو یو

106.91 بلین ڈالر تھا۔

ایچ پی کے بانی دو دوست میں ہیولٹ اور ڈی یو پیکارڈ ہیں۔ ان دونوں نے 1934ء میں

اسٹینفورڈ یونیورسٹی سے گریجویشن کیا۔ ایچ پی کی ابتداء انہوں نے کم جنوری 1939ء کو اس

وقت کی جب وہ پوسٹ کریجیوشن کر رہے تھے۔ ایچ پی کا نام رکھنے کی بھی ایک دلچسپی کیمنی

ہے۔ میں ہیولٹ اپنے ہیولٹ ٹھیک ہے۔ ان دونوں نے اس مسئلے کے حل کے لئے ناس کا سہارا یا جو

ڈی یو پیکارڈ جیت گیا اور اس طرح کمپنی کا نام پیکارڈ ہیولٹ رکھ دیا گیا۔ مگر بعد تلفظ میں

مشکلات کی وجہ سے اس کا نام بدل کر ہیولٹ پیکارڈ کر دیا گیا۔

ایچ پی کا کاربوباری لحاظ سے سے پہلا میاپ پروجیکٹ ایک آڈیو اسی لیٹر (مائول

200A) تھا۔ یہ آڈیو اسی لیٹر 54.40 ڈالر کا تھا جبکہ اس وقت دیگر آڈیو اسی لیٹر کی

قیمت کم از کم دو سو ڈالر تھی۔ مائل 200A کی خاص بات یہ تھی کہ اس میں ایک چھوٹے

سے لائٹ بلب کو بطور حرارت کے مطابق متغیر مراجحت استعمال کیا گیا تھا۔ دلچسپ بات یہ

ہے کہ آڈیو اسی لیٹر کی یہ سیریز 1972 تک جاری رہی۔ اس سیریز کا آخری آسی لیٹر

200AB تھا۔ اس طرح یہ سیریز 33 سال تک مختلف مرحلے سے گزری رہی اور مارکیٹ

میں پیش کی جاتی رہی۔ ایچ پی کے اولین صارفین میں والٹ ڈزنی کمپنی بھی شامل ہے جس

کے تیار کردہ لیٹر جیت پر نیز مکمل طور پر کیون کے پرنٹ ایچ پر انحصار کرتے ہیں۔ تاہم

ایچ پی اپنے پر نیز کے لئے ہارڈ ویز، فرم ویز اور سافٹ ویز خود تیار کرتا ہے۔

ایچ پی زمانے میں ایچ پی کمپیوٹر یا ایکسائز کس کی کسی مخصوص شاخ پر کو زندگی رہی۔

ایفگا پر ویسز کے حامل سروز تیار کرتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ گروپ NonStop آپرینگ سٹم، HP9000، سپر ڈوم سیریز کے سروز اور کمپنی اسٹریٹری EVA اسٹورنگ ایئرے کی تیاری کا ذمہ رکھی ہے۔ ایچ پی کا سافٹ ویز گروپ اوپن ولیبل کے منجھٹ سافت ویز اور اوپن کال فیلی ایچ پی کا سافٹ ویز گروپ اوپن ولیبل کے منجھٹ سافت ویز اور اوپن کال فیلی ایئچ پی کی تیاری کا ذمہ رکھی ہے۔

☆..... ایچ پی لیمز

ایچ پی لیمز ایچ پی کا تحقیق مرکز ہے جس کے بنیادی کاموں میں نئی ٹیکنالوجیز کی تیاری، پرانی ٹیکنالوجیز کو بہتر بنانے کا ذمہ تھا اور مفید بناانا اور نئی تیجادات کرنا شامل ہیں۔ ایچ پی لیمز 1966ء میں قائم کی گئی تھیں۔ ایچ پی اس وقت صرف عام استعمال کی مصنوعات نہیں، بلکہ سپر کمپیوٹرز بھی تیار کر رہا ہے۔ سپر کمپیوٹرز کے حوالے تحقیق بھی ایچ پی کی انہیں لیز میں کی جاتی ہے۔ اس وقت دنیا کے اہم سپر کمپیوٹرز میں کچھ ایچ پی کی تیار کردہ ہے۔ کچھ عرصے پہلے تک ایچ پی کی تیار کردہ سپر کمپیوٹر TOP500 رینکنگ میں بہت اچھے رینک پر تھے گر اب پیشتر ابتدائی پوزیشنز پر دیگر کمپنیوں کے سپر کمپیوٹرز موجود ہیں۔

وقت کے ساتھ ساتھ ایچ پی نے چھوٹی کمپنیوں کو خرید کر اپنے کاروبار کو توسعہ بھی دی۔ 1989ء میں ایچ پی نے Apollo کمپیوٹر، Convex کمپیوٹر اور 1995ء میں Compaq کمپیوٹر کو خرید لیا۔ اس سے پہلے Compaq خود Tendem کمپیوٹر اور جیلent ایک پہنچ کار پور لش جیسی ناموں کمپنیوں کو خرید کچا کتا۔ 1999ء میں ایچ پی نے کمپیوٹر کے علاوہ تمام کاروبار ایچ پی سے ملے جدید کر کے ایک نئی کمپنی کی بنیاد رکھی۔ یہ کمپنی Agilent کہلاتی ہے۔ اس کمپنی میں شامل تمام کاروبار مجموعی طور پر 8 ملین ڈالر مالیت کے تھے اور کمپنی کا ابتداء ہی میں 30 ہزار ملاز میں ورنے میں ہے۔ 2002ء میں ایچ پی نے Compaq کے اسے انضام کر لیا اور 2008ء میں ESD کو خریدا۔ یہ تینوں موافق کمپنی کی تاریخ میں بے حد اہم تھی جاتے ہیں۔ 2009ء میں ایچ پی نے 3Com نامی مشہور کمپنی کو خریدنے کا اعلان کیا اور 12 اپریل 2010ء کو خریداری کا عمل مکمل ہوا۔ اسی ماہ یعنی 12 اپریل 2010ء کو ایچ پی نے Palm کو بھی خریدا۔ اس سے پہلے یہ افواہیں گوش میں تھیں کہ Palm Inc کو ایچ پی کی سی، ڈیل یا RIM خرید لیں گے۔

## پارٹنر شپ

لینکس اور اوپن سورس سافت ویز کے اہم ترین حامیوں میں ایچ پی بھی شامل ہے۔ ایچ پی کے کچھ ملاز میں جیسے ڈبیون (Debian) کے پروجیکٹ لیڈر بڑا لے گری بی وغیرہ ایسے ہیں جن کا ماضی اور حال دونوں اوپن سورس تحریک کے تحت گزرا ہے۔ ایچ پی کی ایک الگ اوپن سورس کیوٹی ہے جس میں دنیا بھر سے رضا کار حصہ لیتے ہیں لینکس کیوٹی میں پیش نہیں کرتا بلکہ ایچ پی ایک ایسی کمپنی کی صورت میں خود کو روشناس کرو رہا ہے جو آئئی کے حوالے سے تمام تر خدمات فراہم کرتی ہے۔ ایچ پی کے اہم حصے مندرجہ ذیل ہیں۔

☆..... اچنگ اور پرنٹنگ گروپ

## حریف

ایچ پی چونکہ بہت سے شعبوں میں کام کر رہا ہے لہذا اس کے کاروباری ممکنہ بہت سے ہیں۔ کمپیوٹر کے حوالے سے ان میں اہم ترین اپلی، ڈیل، گیٹ وے، سونی اور تو شیا ہیں۔ سروز میں ایچ پی کا مقابلہ برادر است آئی بی ایم، سن ماسکر و سمنڈر ڈیل کے ساتھ ہے۔ پرنٹر کے شعبے میں ایچ پی کا انکراؤ کینن، برادر، اپسن، بلکن مارک اور ڈیل کے ساتھ ہے۔ البتہ یہ کام جا سکتا ہے کہ ایچ پی کا سب سے بڑا حریف اس وقت ڈیل ہے۔ 15 جون 2011ء کو ایچ پی نے اوریکل کے خلاف ایک قانونی پیشہ دعاالت میں جمع کروائی تھی کہ اوریکل نے ایٹا نیم پر ویسز کی سپورٹ ختم کر کے معابدے کی خلاف ورزی کی ہے۔ یاد رکھنے کے مانکر و سافت بھی ایٹا نیم پر ویسز کے لئے ڈیل پہنچ بند کر چکا ہے۔ اور یہک جو دنیا کی تیسری بڑی سافت ویز کمپنی ہے اور ایچ پی کے درمیان تباہ و قوت کے ساتھ بڑھتا ہے چار ہا ہے اور کاشن کی بامی چکلش بخوبی میں رہتی ہے۔ کیم اگست 2012ء کو عدالت نے ایچ پی کے حق میں فیصلہ بھی دے دیا ہے۔

☆☆

## ایچ پی ٹیکنالوجیز اور پراؤ کٹس

پرنٹر، ایکیز، ڈیجیٹل کیسرے، کیلکو لیٹر، PDA، سروز اور پرسل کمپیوٹر ایچ پی کی کامیاب ترین مصنوعات تھیں جاتی ہیں۔ خصوصاً پرنٹر اور ایکیز کے حوالے سے ایچ پی کا نام ہی میعادن جاتا ہے۔ لیکن ایچ پی خود کو صرف سافت ویز اور ہارڈ ویز کمپنی کے طور پر پیش نہیں کرتا بلکہ ایچ پی ایک ایسی کمپنی کی صورت میں خود کو روشناس کرو رہا ہے جو آئئی کے حوالے سے تمام تر خدمات فراہم کرتی ہے۔ ایچ پی کے اہم حصے مندرجہ ذیل ہیں۔

☆..... اچنگ اور پرنٹنگ گروپ

ایچ پی کا اچنگ اور پرنٹنگ گروپ اس وقت دنیا کا سب سے بڑا پرنٹر ہارڈ ویز، پرنٹنگ سپلائیز اور اسکلینڈ ڈیل اس فراہم کنندہ ہے۔ ان کی تیار کردہ مصنوعات عام صارفین، چھوٹے بڑے اداروں میں زیر استعمال ہیں۔ یہ گروپ لیزر پرنٹر، ایک جیٹ پرنٹر، اندیگو ڈیجیٹل پریس، ایچ پی آوٹ پرٹ منجھٹ سوٹ وغیرہ پر کام کرتا ہے۔

☆..... پرسل سٹرگر گروپ

یہ گروپ بھی دنیا کا سب سے بڑا پرسل کمپیوٹر ہارہم کرنے والا گروپ ہے۔ یہ گروپ عام ڈیکٹ ثاپ کمپیوٹر، ایچ پی پولین، کمپیک پریس ایو اور ووڈو پی سی سیریز سمیت ونڈوز، لینکس اور یونیکس کے لئے ورک اسٹیشن بھی فراہم کرتا ہے۔ اس گروپ کی دگر سرگرمیوں میں ایچ پی IPAQ پاکٹ پی سی اور دیگر وستی کمپیوٹر ڈیل اسس کی تیاری بھی شامل ہے۔ پرسل کمپیوٹر سے ملک پیشہ ہارڈ ویز ایچ پی کی گروپ تیار کرتا ہے۔

☆..... ٹیکنالوجی سلوشن گروپ

اس گروپ میں ایچ پی اینٹر پرائز اسٹورنگ اینڈ سروز گروپ، ایچ پی سروز اور سافت ویز گروپ شامل ہیں۔ اینٹر پرائز اسٹورنگ اینڈ سروز گروپ کے بنیادی امور میں پرولینک 86X میڈ سروز جو پہلے کمپیک تیار کرتا تھا، 86X اور ایٹا نیم میڈ بلینڈ سروز اور



CD \

attrib -h -r -s autorin.inf

del autorun.inf

اس طرح autorun.inf فائل اس ڈرائیو سے ڈیلٹ ہو جائے گی۔

آپ کو یہ کام انداز ایک سے زیادہ بار چلانی پڑ سکتی ہے۔

اگر اس کے باوجود بھی یہ مسئلہ حل نہ ہو تو آپ Autorun Eater نامی سافٹ ویئر استعمال کر سکتے ہیں۔ اس سافٹ ویئر کو درج ذیل لینک سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

<http://oldmcdonald.wordpress.com/>

2010/05/07/autorun-eater-v25/

یہ سافٹ ویئر چند لمحوں میں کمپیوٹر کے کئی مسئلے حل کر سکتا ہے۔ جن میں

ڈرائیو، رچٹری ایڈیٹر اور ناسک فیڈر کا نہ کھلا سب سے اہم ہیں۔

سوال: میں جب بھی اپنے کمپیوٹر کی C: یا D: ڈرائیو کو کھولنے کے لئے ڈبل کلک کرتا ہوں تو ایک ایریج نظر آتا ہے:

#### Application Not Found

اس مسئلے کا کیا حل ہے؟

جواب: آپ کا کمپیوٹر والر سے متاثر تھا جسے آپ نے کسی اینٹی والر سے صاف کرنے کی کوشش کی ہے۔ اینٹی والر نے اپنا کام تو کر دیا تاہم اس ساتھ ہی ایک فائل ڈیلٹ کر سکا۔ یہ فائل Autorun.inf ہے جو کہ ڈرائیو ز کے روٹ پر موجود ہے۔ یہ فائل پوشیدہ ہو سکتی ہے جسے ظاہر کرنے اور ڈیلٹ کرنے کے لئے آپ کو کامانڈ پر امپٹ پر مندرج ذیل کامانڈ لکھنی ہو گی۔ کامانڈ پر امپٹ کو لئے کے لئے RUN باکس میں CMD لکھ کر ایک بار ہٹن پر لیں کر دیں۔

C:\

بہت زیادہ دھکائی دینے لگتا ہے۔ ان کو فائل سٹم ایریز کہتے ہیں۔

چونکہ یہ مسئلہ بہت ہی عام ہے اس لئے مانیکر و سافٹ ویئر کے تمام ورثنز میں اس کے تدارک کے لئے ایکین ڈسک اور چیک ڈسک (chkdsk) یا یوٹیلیٹ موجود ہیں۔ جب بھی کمپیوٹر غیر معمولی طور پر بند ہوتا ہے تو ویٹوز دوبارہ چلنے پر مختلف ڈرائیو ز کو فائل سٹم ایریز کے لئے ایکین کرتی ہے۔ ان دونوں یوٹیلیٹ میں یہ صلاحیت ہوتی ہے کہ یہ فائل سٹم یہ مسئلہ ایک دوبار کمپیوٹر کے اسٹارٹ کرنے کے بعد خود ہی ٹھیک ہو گیا۔

آپ نے شاید چیک ڈسک یوٹیلیٹ کو ڈرائیو ز ایکین نہیں کرنے دیا جس کی وجہ سے فائل سٹم کے ایریوڈو نہیں کئے جائے اور اگلی پار جب کمپیوٹری اسٹارٹ ہوا تو آپ نے چیک ڈسک یوٹیلیٹ کو ڈرائیو ز کو ایکین کرنے دیا جس نے تمام فائل سٹم ایریوڈ کر دیے۔

یہ بات بہت اہم ہے کہ جب بھی کمپیوٹر غیر معمولی طور پر بند ہو اور آپ کسی اہم فائل پر کام کر رہے ہوں تو لازماً چیک ڈسک یوٹیلیٹ کو اپنا کام کرنے دیں۔ بصورت دیگر آپ اس فائل سے کمل طور پر محروم بھی ہو سکتے ہیں۔

کافی کم کر سکتے ہیں۔ البتہ اگر آپ AVA فارمیٹ کی فائلوں کو کپر لیں کریں تو ان کے جم میں اچھا خاص فرق آ جاتا ہے۔ ایم پی تھری فارمیٹ کی فائلوں کا سائز کم کرنے کے دعوے دار ایک سافٹ ویئر کا نام مندرج ذیل ہے۔

<http://www.blazemp.com/>

compress\_mp3\_files.htm

اگر آپ یہ فائلیں rar یا دیگر کپر لیں فارمیٹ میں کر لیں تو بھی بیٹھ کپر لیں کرنے سے کچھ خاص فرق نہیں پڑتا۔ آپ MP3 کے بجائے دوسرے فارمیٹ جیسے RM وغیرہ استعمال کر کے فائل کا سائز کمپر لیں کرنے کے لئے ورنہ رار یا سیون زپ استعمال کیجئے۔

سوال: کچھ دفعوں پہلے کمپیوٹر پر کام کرتے ہوئے بھی چلی گئی۔ دوبارہ کمپیوٹر آن کرنے پر ایک عجیب صورت حال ہو گئی۔ کچھ فوٹو ڈرائیو ز جن پر میں کام کر رہا تھا، حکلے سے انکاری ہو گئے۔ ان کو ڈیلٹ کرنے کی کوشش کرتا ہوں تو وہ ڈیلٹ بھی نہیں ہوتے۔ نیز جب میں ان کا سائز چیک کرتا ہوں تو حیرت انگیز حد تک اس کا سائز مجھ سے کم ہوا گا۔ میں نظر آتا ہے۔ حالانکہ میرے کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ڈسک 40 گیگی ہے۔

جو باقاعدہ ایک دوبار کمپیوٹر کے اسٹارٹ کرنے کے بعد خود ہی ٹھیک ہو گیا؟

جواب: چونکہ کمپیوٹر پر کام کرتے ہوئے بھی چلی گئی تھی اور آپ بیٹنگ سٹم کو محلی ہوئی اپیل کیشنز اور فائلوں کو درست طریقہ سے بند کرنے کا موقع نہیں مل سکا، لہذا ان فائلوں کا خراب ہو جانا ایک معمولی کی بات ہے۔ ان فائلوں کی خرابی کی وجہ سے ہارڈ ڈسک پر غلط ایٹریز (Invalid File Entries) بن جاتی ہیں جن کی وجہ سے ان کا سائز

سوال: میں ایک اسلامی ویب سائٹ بنارہا ہوں جس پر MP3 اور AVA فارمیٹ میں تقاریر اور ویڈیو موجود ہوں گی۔ میں کوئی ایسا طریقہ کا جاننا چاہتا ہوں جس کی مدد سے میں ان ایم پی تھری فائلز کو سکوں تاکہ ان کا جنم کم ہو جائے اور یہ تیری سے ڈاؤن لوڈ ہو سکیں۔ ساتھ ہی بینڈ وڈ تھری کی بھی بچت ہو جائے۔

جواب: ایم پی تھری فارمیٹ پہلے سے کمپر لیں ہوتا ہے اور اسے مزید کپر لیں کرنے سے کچھ خاص فرق نہیں پڑتا۔ آپ MP3 کے بجائے دوسرے فارمیٹ جیسے RM وغیرہ استعمال کر کے فائل کا سائز کمپر لیں کرنے کے لئے ورنہ رار یا سیون زپ استعمال کیجئے۔

**سوال:** میں یہ جانتا چاہتا ہوں کہ کریکر کی لوگر زیکسی دوسرا سے اسپائی ویز کی مدد سے جو دنیا پر چوری کرتے ہیں، وہ کیسے حاصل کرتے ہیں؟ نیز، یہ وائرس یا کی لوگر اپنے ماں کو کیسے پہنچانتے ہیں اور ایسا کیسے ہوتا ہے کہ دنیا بھر کے کروڑ کمپیوٹر چھوڑ کر وہ اپنے ماں کو تکہ یہ یہاں پہنچا تھے؟

**جواب:** اس وقت Key لوگر کی پوری ایک نسل موجود ہے جو انٹرنیٹ پر عام دستیاب ہے۔ ان چھوٹے چھوٹے پروگرام کی مدد سے بڑی بڑی معلومات با آسانی پر جاتی ہیں۔ آپ کا سوال کہ یہ کی لوگر معلومات صرف کریکر تک کیسے پہنچاتے ہیں، کا جواب بے حد سادہ ہے۔ یہ پروگرام لکھتے ہوئے ان کے کوڈ میں صرف ایک یا چند مخصوص لوگشنز دے دی جاتی ہیں۔ یہ Log فائلز کو ان یہی لوگشنز پر سمجھتے رہتے ہیں۔ یہ لوگشنز ای میل ایڈریس بھی ہو سکتے ہیں اور انٹرنیٹ پر موجود ایفٹی پی سروز بھی۔

**سوال:** System Configuration وندوز میں اسارت اپ کو مدون کرنے کے لئے Utility موجود ہے۔ آپ RUN باکس میں msconfig لکھ کر اینٹر کریں۔ یہ پروگرام رن ہو جائے گا۔ آپ اس میں Startup کے ثیب پر کلک کریں اور تمام غیر ضروری پروگرام کو حذف کر دیں۔

**جواب:** اس کے علاوہ رجسٹری میں بھی یہی کام انجام دینے کے لئے مندرجہ ذیل "کی" پر تشریف لے جائیں۔

#### HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\

##### Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

یہاں موجود تمام غیر ضروری اینٹریز کو حذف کر دیں۔ تمام خیال رکھیں کہ اینٹنی وائرس وغیرہ کو اسارت اپ سے حذف نہ ہو جائیں۔ اس کام کو کھوڑ پارٹی سافٹ ویز کی مدد سے بھی کیا جاسکتا ہے۔ Anvir اس کام کے لئے ایک بہترین ڈول ہے۔

**سوال:** Change Drive Letter and Paths ڈرائیو پر رائٹ کلک کریں اور آپن پر رائٹ کلک کریں۔ اب اس ڈرائیو کے لئے کسی لیٹر کا انتخاب کریں۔ یہ کچھ بھی ہو سکتا ہے جیسے: G:, W وغیرہ۔

**جواب:** ساری تبدیلیاں محفوظ کریں اور ایک پھر مانی کمپیوٹر کھول کر دیکھیں۔ یو ایس بی فلیش ڈرائیو کا آئی کسی یہاں موجود ہونا چاہئے۔

آپ کو مزید بتاتے چلیں کہ جس ڈرائیو کا بھی ڈرائیو لیٹر موجود ہو، وہ مانی کمپیوٹر میں دکھی جا سکتی۔ اس کا مطلب یوں ہے کہ اس کی ڈرائیو کو پوشیدہ کرنے کے لئے اس کا ڈرائیو لیٹر ختم کر دیا جائے۔

**جواب:** یو ایس بی ڈرائیو کا مانی کمپیوٹر میں ظاہر نہ ہونے کی ایک وجہ کی سکیوریٹی سافٹ ویز کی مدد سے یو ایس بی کو Block کرنا بھی ہو سکتی ہے۔ اس کیلئے آپ Add & Remove Programs کی اسپاٹ میں دیکھیں کہ کہیں کوئی ایسا سافٹ ویز تو انشال نہیں۔ اگر ایسا ہے تو اسے ان انشال کر دیں یا پھر اس کی Configuration تبدیل کرے یو ایس بی فلیش ڈرائیو کو Allow کروالیں۔

**سوال:** میرے کمپیوٹر میں انشال وندوز جب بوٹ ہوتی ہے تو اسارت اپ میں سٹم ٹرے میں ظاہر ہو جاتا ہے۔ میں یہ چاہتا ہوں کہ یہ پروگرام خود بخود رونہ ہو۔ اس کا کیا حل ہو سکتا ہے؟

**جواب:** میں اینٹریز کر کے خود کو وندوز اسارت ہوتے ہیں جو کہ انشال کے دوران رجسٹری حاصل کر لیتے ہیں۔ رجسٹری کے علاوہ up Start نامی فولڈر میں بھی شارٹ کش یا پروگرام کا پی کر دینے سے بھی وہ خود بخود رونہ ہوتا ہے۔

اگرچہ یہ وندوز میں موجود ایک مفہومی پھر ہے لیکن اس کا سب سے زیادہ فائدہ وائرس اور ٹروجنز اٹھاتے ہیں۔ آج کل دستیاب پیشتر وائرس خود کو اسارت اپ میں شامل کر لیتے ہیں اور ہر پار وندوز کے اسارت ہونے خود بخود رونہ ہو کر میدفیکشن کا باعث بنتے ہیں۔

**سوال:** جب میں فلیش ڈرائیو کا پی سٹم کے ساتھ لکیک کرتا ہوں تو باقاعدہ ایک beep سانی دیتی ہے اور ساتھ ہی سٹم ٹرے میں ایک آئی کن بن جاتا ہے جو "New hardware found" کا منج دیتا ہے۔ جب میں مانی کمپیوٹر کھولتا ہوں تو وہاں USB کی کوئی بھی ڈرائیو وغیرہ نہیں ہوتی۔ میرے سٹم میں وندوز ایکس پی 2006 کا سروس پیک ٹوانشال ہے۔ برائے مہربانی آپ میرے اس مسئلے کا حل تجویز فرمائیں۔

**جواب:** آپ کمپیوٹر کے ساتھ یو ایس بی فلیش ڈرائیو لکیک کر کے مانی کمپیوٹر کے Computer Management کی کنسول کھل جائے گی۔ اب آپ بائیں طرف موجود فہرست میں سے Disk Management پر کلک کریں۔ دائیں طرف آپ کے کمپیوٹر میں نصب تمام ڈرائیو کی فہرست نظر آئے گی۔ اس میں آپ کو اپنی یو ایس بی فلیش ڈرائیو نظر آئی چاہئے جس کا کوئی ڈرائیو لیٹر نہیں ہو گا۔ اگر ایسا نہیں ہے تو آپ کی یو ایس بی فلیش ڈرائیو یا تو خراب ہے یا اس کا ڈرائیو درست طریقے سے انشال نہیں ہے۔ اس

**سوال:** میں کچھ ویب سائنس کو کامل طور پر اپنے کمپیوٹر میں کاپی کرنا چاہتا ہوں تاکہ آف لائن بھی اپنے کام کر سکوں۔ کوئی حل بتائیں۔

**جواب:** دیوب سائنس کو اپنے کمپیوٹر میں آف لائن براؤزرنگ کے لئے کاپی کرنا بے حد آسان کام ہے۔ اس کے لئے آپ کو ایک سافٹ ویئر درکار ہو گا جو کہ HTTrack کہلاتا ہے۔ یہ سافٹ ویئر کمپلٹ طور پر مفت دستیاب ہے۔ مفت ہونے کے ساتھ ساتھ یہ اپنے سروس بھی ہے۔ اسے مندرجہ ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر لیں۔

<http://www.httrack.com/>

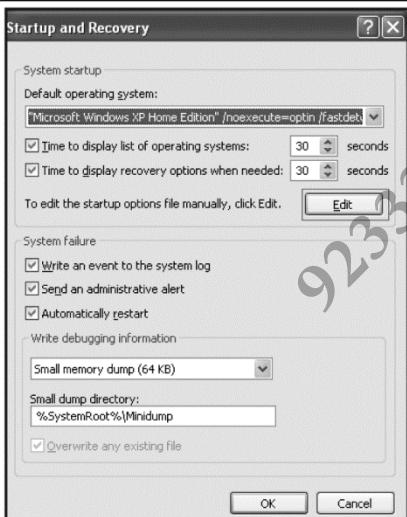
یہ سافٹ ویئر استعمال میں بہت آسان اور ڈاؤن لوڈنگ میں بہت تیز رفتار ہے۔ اس کے ذریعے چند منٹوں میں دیوب سائنس کاپی کی جاسکتی ہیں۔ یہ کمپلٹ طور پر خود کار طریقے سے ڈاؤن لوڈنگ کا کام انجام دیتا ہے تاکہ صارف کو کم توجہ دینے کی ضرورت پڑے۔ دیوب سائنس ڈاؤن لوڈ ہونے کے بعد آف لائن براؤزرنگ کے لئے بھی تمام تر

والے اس بات کے حق میں ہوتے ہیں کہ اگر آپ ان کا سافٹ ویئر کی ڈیزاینگ ویڈیو ڈیزاین ویڈیو میں ہوتے ہیں تو کسی ڈیزاین کی ویڈیو برنگ کے اخراجات آپ وصول کر سکتے ہیں۔

**جواب:** بہت سے مفت سافٹ ویئر ایسے بھی ہوتے ہیں جنہیں ان کے بناء والے اداروں کے سوا کوئی ڈسٹری بیوٹ نہیں کر سکتا۔ ان میں مانیکر و سافٹ کے مفت سافٹ ویئر فہرست ہیں۔ پاکستان میں پونک کاپی کی ادائیگی اتنے طاقتور نہیں ہیں اس لئے بہت سے لوگ یہ غیر قانونی کام انجام دے رہے ہیں اور اسکی تک قانون کی گرفت سے آزاد ہیں۔

**سوال:** کیا میں مفت سافٹ ویئر کی ڈیزاین رائٹ کر کے پیچ سکتا ہوں؟ کیا اس کے لئے مجھ کسی سے اجازت لینی ہوئی؟

**جواب:** سافٹ ویئر فراہم کرنے والے ادارے اس بات کو ناپسند کرتے ہیں کہ کوئی ان کے سافٹ ویئر کو فروخت کرے۔ لیکن کچھ ادارے اس بات کی اجازت دیتے ہیں کہ لوگ ان کے سافٹ ویئر کوی ڈیزاین پر فروخت کر سکیں۔ لیکن سب مفت سافٹ ویئر بنانے



98 سے نجات مل جائے گی اور وندوز ایکس پی پر بھی کوئی ایٹھنیں پڑے گا۔ دوسرا طریقہ کچھ یوں ہے کہ Boot.ini کو ایٹھ کیا جائے۔ مگر یہ طریقہ خطرناک ہے اور اس سے دونوں آپ بینگ سسٹم ناقابل استعمال ہو سکتے ہیں۔ لہذا پہلا بیان کیا گی طریقہ کارہی درست ہے۔

**سوال:** میرے کمپیوٹر میں وندوز 2000 اور وندوز ایکس پی انسال ہیں۔ میں کاپن پر لیں کریں اب آپ سی ڈرائیو میں موجود وندوز 2000 کی نام فائل میں اس سے نجات حاصل کرلو۔ جبکہ وندوز ایکس پی پر بھی کوئی ایٹھن پڑے۔ ایسا کیسے ممکن ہو سکتا ہے؟

**جواب:** آسانی سے وندوز 2000 کو ختم کر سکتے ہیں۔ جب آپ وندوز ایکس پی پی انسال کرتے ہیں تو یہ کیٹھ پارٹیشن پر ایک Boot.ini نامی فائل بناتی ہے جس میں تمام ان فائلز اور فولڈرز میں Windows Program files وغیرہ اہم ہیں۔ اس نامی فائل کو حذف کر دیں۔ وہاں آپ بینگ سسٹم کی فہرست ہوتی ہے۔ ڈوکن آپ بینگ سسٹم کی صورت میں ظاہر ہونا والا بوٹ مینو دراصل اسی Boot.ini کی بدولت ہوتا ہے۔

فرض کریں کہ آپ نے وندوز 2000 کوی ڈرائیو میں انسال کر کھا ہے اور وندوز ایکس پی ڈی ڈرائیو کیا کسی دوسرا ڈرائیو میں انسال ہے۔ وندوز 2000 کو کمپیوٹر سے کمپلٹ طور پر ختم کرنے کے لئے آپ وندوز ایکس پی کو رون کیججھے۔

وندوز ایکس پی میں رجت ہوئے مائی کمپیوٹر پر رائٹ ملک کریں اور پھر پر اپٹریٹ منتخب کریں۔ پر اپٹریٹ کی ایچپٹ میں سے Advance Settings کے شیب پر کلک کریں اور Start and Recovery کے تحت موجود Startup and Recovery کے بین پر کلک کریں۔ اس نئی ایچپٹ میں Time to Display list of operating systems کے سامنے موجود لائس باکس میں آپ ٹائپ کر دیں۔

پی سی ڈاکٹر کیلئے اپنے سوالات آپ درج ذیل پر پرسال کیججھے۔ فوری حل کیلئے اس نمبر (021-37098071) پر دوپہر 1 بجے سے شام 4 بجے تک رابطہ کریں۔

پی سی ڈاکٹر - ماہنامہ کمپیوٹنگ 57، پلیس چیمپرز، آئی آئی چندر گر روڈ، کراچی یا ای میل کیججھے computingpk@gmail.com